الامتحان | المعاصر

الاختبارات الشهرية

لشهر أكتوبر ٢٠٢٢

في جميع المواد



الصف 1 الثانوى

الفصل الدراسى الأول

للمدارس الأميرية

اللغـــة العربيـــة

القراءة	قطع متحررة.
النصوص	قطع متحررة.
الأدب	(١) الشعر فى العصر الجاهلى. (٢) النثر فى العصر الجاهلى.
البلاغة	(١) الحقيقة والمجاز. (٢) التشبيه.
النحو	(١) الأفعال الناقصة والتامة. (٢) أفعال المقاربة والرجاء والشروع.
القصة	الفصول (١ - ٢ - ٣)

الكيمياء

الموضوع	الصفحات بالكتاب المدرسى
الباب الأول : الكيمياء مركز العلوم. الباب الثانى : الكيمياء الكمية.	بدءً من صفحة (٢) إلى صفحة (٤٠) (نهاية السطر السادس ما قبل عنوان المول وحجم الغاز)

الفيزياء

الموضوع	المحتوى
الباب الأول : الكميات الفيزيائية ووحدات القياس.	
الفصل الأول : القياس الفيزيائى.	ما المقصود بالقياس ؟ أنظمة القياس - أدوات القياس - الوحدات المعيارية - صيغة الأبعاد - خطأ القياس
الفصل الثانى : الكميات القياسية والكميات المتجهة.	المسافة والإزاحة - تمثيل الكميات المتجهة - ضرب المتجهات

الأحياء

الموضوع
الباب الأول : الأساس الكيميائى للحياة الفصل الأول : • الكربوهيدرات • الليبيدات الفصل الثانى : • البروتينات • الأحماض النووية

الجغرافيا

الموضوع
درس تمهيدى : مدخل لدراسة علم الجغرافيا. الوحدة الأولى : الموقع ومظاهر سطح مصر. الدرس الأول : موقع مصر وأهميته.



التاريـــخ

الموضوع
الوحدة الأولى : مدخل لدراسة حضارة مصر والعالم القديم. الدرس الأول : الحضارة والتاريخ. الدرس الثانى : مصادر دراسة الحضارات. الدرس الثالث : عوامل قيام الحضارات.

مبادئ التفكير الفلسفى والعلمى

الموضوع
الوحدة الأولى : مبادئ التفكير الفلسفى. الموضوع الأول : التفكير الإنسانى. تدريبات ومراجعة وإجراء اختبار.

الرياضيات

الجبر	حساب المثلثات	الهندسة
من : حل معادلة الدرجة الثانية فى متغير واحد بيانيًا. إلى : نهاية قسمة الأعداد المركبة.	من : الزاوية الموجهة. إلى : نهاية الزوايا المتكافئة.	من : تشابه المضلعات. إلى : نهاية النسبة بين مساحتى مثلثين متشابهين (نظرية ٣).

English

Units
Unit 1
Unit 2
Unit 3

Français

Club @dos Plus 1
Unité 1 - Le Club de ma classe - Activités - Pages d'ouverture - Les retrouvailles **- Leçon (1) :** Se présenter **- Leçon (2) :** Présenter et identifier ses copains



اختبار 1

١ اكتب إعلانًا تدعو فيه زملاءك إلى رحلة للمَعالم السياحية بمدينة الأقصر، مراعيًا فنيات كتابة الإعلان.

اقرأ، ثم أجب : قال (عبد يغوث الحارثى) بعد أَسره يوم الكُلاب الثانى فى قبيلة تميم :

ألا لا تَلُومانِى كَفَى اللَّوْمَ ما بِيَا ∴ فما لَكُما فى اللَّوْمِ خَيْرٌ ولا لِيَا
أَلَمْ تَعْلَمَا أَنَّ المَلامَةَ نَفْعُها ∴ قليل ؟ وما لَوْمِى أَخِى مِن شِمَالِيَا
جَزَى اللهُ قَوْمِى بالكُلابِ مَلامَةً ∴ صَرِيحَهُمُ والآخَرِينَ المَوَالِيَا
ولو شِئْتُ نَجَّتْنِى مِن الخَيْلِ نَهْدَةٌ ∴ تَرَى خَلْفَها الحُوَّ الجِيادَ تَوالِيَا
وقد عَلِمَتْ عِرْسِى مُلَيْكَةُ أَنَّنِى ∴ أَنَا اللَّيْثُ مَعْدُوًّا علىَّ وعادِيا

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٢ معنى كلمة «شماليا» فى البيت الثانى :

(أ) مواهبى. (ب) أخلاقى. (جـ) آرائى. (د) اعتقاداتى.

٣ الفكرة فى البيتين الأخيرين تدور حول :

(أ) غضب الشاعر على قومه.
(ب) كراهية الشاعر للحرب.
(جـ) فخر الشاعر بفروسيته.
(د) خوف الشاعر من اللوم.

٤ السبب فى رفض الشاعر لوم الناس له :

(أ) قلقة على مكانته.
(ب) عدم وجود جدْوى من اللوم.
(جـ) معارضة اللوم لأخلاقه.
(د) خوفه من معايرة قومه له.

٥ قال الشاعر : وَلَوْ سُئِلَ النَّاسُ التُّرابَ لأَوْشَكُوا ∴ إِذَا قِيلَ هَاتُوا أَنْ يَمَلُّوا وَيَمْنَعُوا

خبر الفعل الناقص فى البيت السابق :

(أ) إذا قيل. (ب) هاتوا. (جـ) أن يملُّوا. (د) يمنعوا.

٦ – أخذت الشعوب طريقها نحو الحرية والاستقلال.
– أخذت الشعوب تسير فى طريق الحرية والاستقلال.

الإعراب الصحيح لما تحته خط فى الجملتين السابقتين على الترتيب :

(أ) اسم (أخذ) مرفوع بالضمة – فاعل مرفوع بالضمة.
(ب) فاعل مرفوع بالضمة – اسم (أخذ) مرفوع بالضمة.
(جـ) فاعل مرفوع بالضمة – فاعل مرفوع بالضمة.
(د) اسم (أخذ) مرفوع بالضمة – اسم (أخذ) مرفوع بالضمة.

٧ «كادت المحنة تنال من عزيمة المصريين، ولكنَّهم تكاتفوا وقدموا مصلحة الوطن».

فى الجملة السابقة فعل المقاربة :

(أ) كادت. (ب) تنال. (جـ) تكاتفوا. (د) قدَّموا.

٨ الجملة التى تحتوى على فعل ناقص :

(أ) أخذت المرأة حقوقها فى ظل الإسلام والشرائع السماوية.

(ب) أخذت المجتمعات المتحضرة تُدرك أهمية حقوق المرأة.

(جـ) أخذت المرأة بيد الرجل منذ بدء الخليقة.

(د) أخذت الأمم المتقدمة فى مقاومة العنف ضد المرأة.

اقرأ، ثم أجب : من مقال بعنوان (رسالة) للأستاذ (عبدالوهاب حسن) :

«بغيرِ هذا اللونِ من الصُّورِ الشَّاحِبَة الحزينةِ، كنتُ أودُّ أن أُصَوِّرَ لك عواطِفِى ومشاعِرِى، وبغيرِ هذهِ السطورِ التى تترقرقُ فى خلالها دُموعُ البثِّ والشَّكوى، كنتُ أحبُّ أن يجرى بالكتابةِ إليك قلبى، ولكنِّى لا أريدُ أن أخدعَك فى شأنٍ من شُئون نفْسى.

لقد شُغِلتُ فى مَطالِعِ الشَّبَابِ وبَوَاكِرِ الصِّبا بما يُشبه أن يكونَ استجابةً حارة لِرغباتِ القلبِ ونوازِعِ الهوى، وألهَتنى متعَةُ اليومِ عن التفكيرِ فيما عسى أن يطلعَ به الغد، وكنت لغفلتِى أحسَبُ الحياةَ ستظل رخيَّةً لينةً، وأنَّ الحبَّ ما دامَ يعمُرُها ويخلعُ عليها من مَفاتِنِه سلامًا وابتسامًا ونورًا، فثمة غايةُ الأملِ، ونهايةُ المَطافِ.

أيُّها القلبُ ! لقد شَقِيت شقوةً رهيبةً؛ إذْ تَكَشَّفَتْ لَك عناصرُ الجريمةِ من خيانةٍ وغدرٍ وعبثٍ بقداسةِ العهدِ والوفاءِ. فهل تراك يا قلبُ معتبرًا بما أسْلَفَك الحب من تجَاربه القاسيةِ الأليمةِ؛ حيث تتحطمُ الأمانى، وتتبدَّدُ الأحلامُ ؟ وإذا الدنيا مناحة قائمةٌ، وإذا الحبُّ الذى سعدتْ به تلك اللحظاتُ الخاطفةُ يستحيلُ إلى حسرةِ الماضى، وفَجيعةِ الحاضر، ولعنة المستقبلِ، وإذا الأناشيدُ الداويةُ تحورُ إلى أنينٍ خَافتٍ، وَآلامٍ دفينةٍ خرساءَ.

فَفِيمَ هذا التَّهَالُك العجيبُ عَلَى تلك الشجرةِ الملعونةِ وَقَدْ بَلَوْتَ المُرَّ من ثَمَرِها ؟ وَفِيمَ تلكَ الخفقاتُ السريعةُ المتلاحقةُ كُلَّما رَنَتْ إليكَ جميلةٌ بنظرةٍ فاتنةٍ، أو توَامَضت لك على شفتيْها ابتسامةٌ ؟! فأيها القلبُ، إياكَ أن تظلَّ سادرًا فى غوايتِك».

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٩ الفكرة الرئيسة للفقرة الثالثة :

(أ) سقوط الأقنعة مؤلم. (ب) الخيانة من عناصر الجريمة.

(جـ) الحياة روضة مسحورة. (د) الأناشيد صاخبة، والأنين خافت.

١٠ من السمات الشخصية للكاتب فى الفقرة الثانية :

(أ) الجد، والصرامة. (ب) اللهو، والغفلة. (ج) المثابرة، والتأنِّى. (د) التطلُّع، والأمل.

١١ حدِّد من خلال المقال المرحلة العمرية التى انخدع فيها الكاتب، واستنتج سببًا لذلك.

....

قال عنترة بن شداد مفتخرًا بنفسه :

أثنى علىَّ بما علمتِ فإننى ∴ سمحٌ مخالقتى إذا لم أُظْلَمِ

وإذا ظُلمتُ فإنَّ ظُلمىَ باسلٌ ∴ مُرٌّ مذاقَتُه كطَعمِ العَلْقَمِ

١٢ ميِّز «ظلمى باسلٌ» فى البيت الثانى تعبير:

(أ) حقيقى. (ب) مجازى. (ج) إنشائى. (د) علمى.

١٣ استنتج نوع التشبيه وحدِّد أركانه، وسر جماله فى البيت الثانى فى قوله : «مُرٌّ مذاقته كطعم العلقم».

....

١٤ عرِّف بالأسواق الأدبية، مبينًا أشهرها.

....

١٥ قال لبيد بن ربيعة :

فإنْ لمْ تجدْ مِن دونِ عدنانَ باقيًا ∴ ودونَ معدٍّ فلتزعْكَ العواذلُ

فى البيت السابق إشارة إلى :

(أ) أصل قبائل العرب. (ب) كثرة الأسواق الأدبية.

(ج) العصبية القبلية. (د) تعدُّد الديانات.

اختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التى تليه :

١ قال الشاعر: قُمْ لِلمُعَلِّمِ وَفِّهِ التَّبْجِيلا ∴ كَادَ المُعَلِّمُ أنْ يَكُونَ رَسُولا

الفعلان فى البيت السابق فيما تحته خط :

أ) تامان. ب) ناقصان.

جـ) الأول تام، والثانى ناقص. د) الأول ناقص، والثانى تام.

٢ «بدأ الحكماء يدعون للصلح، عسى المتخاصمون أن يستجيبوا».

فى الجملة السابقة فعل الرجاء :

أ) يدعون. ب) عسى. جـ) يستجيبوا. د) بدأ.

٣ المحل الإعرابى لما فوق الخط فيما يلى :

ـ بدأ المهندس يجتهد فى مشروعه. ـ بدأ المهندس مشروعه وهو يجتهد.

أ) فى محل نصب حال ـ فى محل نصب خبر «بدأ».

ب) فى محل نصب خبر «بدأ» ـ فى محل نصب حال.

جـ) فى محل نصب خبر «بدأ» ـ فى محل رفع خبر المبتدأ.

د) فى محل نصب حال ـ فى محل رفع نعت.

٤ «شرع المصريون أن يأخذوا بأسباب النهضة».

تصويب الخطأ فى العبارة السابقة:

أ) شرع المصريين يأخذون بأسباب النهضة. ب) شرع المصريون آخذين بأسباب النهضة.

جـ) شرع المصريين أن يأخذوا بأسباب النهضة. د) شرع المصريون يأخذون بأسباب النهضة.

ألا زعَمتْ بَنُو كعبٍ بأنِّى ∴ - ألا كَذَبُوا - كَبيرُ السِّنِّ فَانِى

مضَتْ مئةٌ لعامِ وُلدتُ فيهِ ∴ وَعشْرٌ بعدَ ذاكَ وَحِجَّتانِ

فقد أَبْقَتْ صُروفُ الدَّهرِ مِنِّى ∴ كَما أَبْقَتْ مِنَ السَّيفِ اليَمَانِى

٥ **اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التى تليه :**

«أبقت صروف الدهر» فى البيت الأخير تعبير:

أ) إنشائى. ب) مجازى. جـ) طلبى. د) حقيقى.

٦ استنتج نوع التشبيه فى البيت الأخير، وبيِّن سر جماله.

....

٧ اكتب بطاقة دعوة لحضور اجتماع أعضاء نادٍ رياضى.

اقرأ، ثم أجب : قال (عنترة بن شداد) :

يـا طائرَ البَـانِ قدْ هَيَّجْتَ أحْزانِى ∴ وزدتَنـى طـرَبًا يا طائـرَ البانِ

إنْ كُنـتَ تنْدُبُ إلفًا قـد فُجِعْتَ بِهِ ∴ فَـقَـد شَـجاكَ الـذى بالبينِ أشْجَانِـى

زِدْنـى من النوحِ واسْعِدْنى على حَزَنِى ∴ حتَّـى تَـرى عَجَبًـا مـن فَيْـضِ أجْفَانِـى

وقِفْ لِتنْظُـرَ مَا بِـى لا تَكُنْ عَجِلًا ∴ واحْـذرْ لنَفْسِـكَ مـن أنْفـاسِ نِيرَانِـى

وطِـرْ لَعلَّـكَ فِى أرضِ الحجازِ تَرى ∴ رَكْبًا علـى عَالـجٍ أو دُونَ نعْمانِ

نَاشَـدْتُكَ اللهَ يا طيـرَ الحمامِ إذَا ∴ رأيتَ يوْمًا حُمُـولَ القـوْمِ فَانْعانِى

وقُلْ طَرِيحًا تَرَكْنـاهُ وقدْ فَنيت ∴ دُموعُـه وهوَ يبْكِى بالـدَّمِ القَانِى

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٨ مرادف كلمة «إلفًا» فى البيت الثانى :

(أ) تابعًا. (ب) جارًا. (ج) حبيبًا. (د) قريبًا.

٩ علاقة الشطر الثانى بالشطر الأول فى البيت الثانى :

(أ) تعليل. (ب) نتيجة. (ج) توضيح. (د) تفصيل.

١٠ يطلب عنترة من الطائر فى البيت الرابع :

(أ) أن ينظر ويتأمل فيما حوله؛ لأخذ العبرة. (ب) أن يلزم جانب الحذر لنفسه من الحزن.
(ج) أن يشاركه حالته الوجدانية من فرح أو حزن. (د) أن يخشى على نفسه من غضبة عنترة وقت حزنه.

اقرأ، ثم أجب بعنوان (نظرة) للدكتور (يوسف إدريس) :

◄ «كانَ غَريبًا أَنْ تَسـألَ طِفلةٌ صَغيرةٌ مثلُها إنسانًا كبيرًا مثلى لا تَعْرفُه، فى بَسَاطَةٍ وَبراءةٍ أَن يَعْدِلَ من وَضْعِ ما تحْمِلُه، وَكانَ ما تحْمله معقَّدًا حقًّا؛ ففوق رأسِها تستقرُّ "صينِية بطاطِس بالفُرن"، وفَوقَ هذهِ الصينيةِ الصغيرةِ يستوى حوضٌ قد انزلقَ رَغمَ قبضتِها الدقيقةِ التى استَماتَت عَليه، حتى أصبحَ ما تَحْمِلُه كلُّه مهدَّدًا بالسقوط.

◄ ولمْ تَطلْ دَهْشَـتى وأنا أُحَدِّقُ فى الطِّفْلَةِ الصغِيرةِ الحَيْرَى، وَأَسْـرَعتُ لإنقاذِ الحِمْلِ وَتَلَمَّسْـتُ سُبُلًا كثيرةً، وأنا أُسَـوِّى الصينيةَ فيميلُ الحوضُ، وَأعْدِلُ من وَضعِ الصَّاجِ فتميلُ الصينيةُ، ثُمَّ أضبطُهما مَعًا فيميلُ رَأسُـها هى.

وَلكننِى نجَحْتُ أخيرًا فى تَثبيتِ الحملِ، وَزِيَادَةً فى الاطمئنانِ نصَحْتُها أَنْ تَعودَ إلى الفُرنِ، وَكانَ قريبًا، حيثُ تتركُ الصَّاجَ وتعودُ فتأخذُه. لسْتُ أدرى ما دَارَ فى رَأسِها، فما كُنتُ أرى لها رَأسًا وَقَد حَجَبَه الحِملُ. كُلُّ ما حَدَث أَنّها انْتَظَرَتْ قليلًا لتتأكدَ من قَبْضَتِها ثُمَّ مَضَتْ وهِى تُغَمْغِمُ بِكلامٍ كَثِيرٍ لَمْ تَلتَقِطْ أُذنى مِنه إلَّا كَلمَة "سِتِّ".

وَرَاقبْتُها فى عَجَبٍ وهى تنشِبُ قَدَميها العاريتين كَمَخَالبِ الكتكوتِ فى الأرضِ، وتهتزُّ وهى تتحرَّكُ ثم تنظرُ هُنا وهُناك بالفتحاتِ الصغيرةِ الداكنةِ السَّوداءِ فى وَجهِها وتَخطُو خُطواتٍ ثابتةً قليلةً وقد تتمايلُ بعضَ الشىءِ ولكنَّها سُرعَانَ ما تستأنفُ المُضِىَّ. رَاقبْتُها طويلًا حتى امْتَصَّتنى كُلُّ دقيقةٍ من حَرَكَاتِها، فَقَد كنتُ أتوقعُ فى كلِّ ثانيةٍ أَنْ تَحدثَ الكارثة.

وأخيرًا استطاعَت الخادمةُ الطفلةُ أَنْ تَخترقَ الشارعَ المزدحِمَ، فى بُطءٍ كحكمةِ الكبارِ؛ واستأنفَتْ سيرَها على الجانبِ الآخرِ. وقبلَ أن تختفىَ شاهدتُها تتوقفُ ولا تتحركُ، وَكادَتْ عربةٌ تَدهَمُنى، وَأنا أسرعُ لإنقاذِها، وحين وَصَلْتُ كانَ كلُّ شىءٍ على ما يُرامُ والحوضُ والصينيةُ فى أتمِّ اعتدالٍ. أما هى فكانتْ واقفةً فى ثباتٍ تتفرجُ، وَوَجهُها المنكمشُ الأسمرُ يتابع كرةَ المطاطِ يتقاذفُها أطفالٌ فى مِثلِ حَجْمِها وأكبرَ مِنْها، وهُم يُهَللون ويصرخُون ويضحَكُون».

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

١١ يقصد الكاتب بالكارثة فى نهاية الفقرة الثالثة :

(أ) اختلال توازن الطفلة.   (ب) اصطدامها بالسيارة.
(جـ) سقوط الحِمْل.   (د) عثور سيدتها عليها.

١٢ العنوان الأنسب للفقرة الثالثة :

(أ) طفولة لاهية.   (ب) تطلُّع إلى أمل مفقود.   (جـ) سرعة السيارات.   (د) سلامة الحِمْل.

١٣ ما مدى توافق العنوان «نظرة» مع الأحداث التى سردها الكاتب ؟

....

١٤ فرِّق بين الخطبة والوصية من حيث طبيعة كلٍّ منهما.

....

١٥ قال عمرو بن كلثوم :

ونشربُ إنْ وردنا الماءَ صفوًا ∴ ويشربُ غيرُنا كَدِرًا وَطينَا
ألا لا يجهلن أحدٌ علينا ∴ فنجهلَ فوقَ جهلِ الجاهلينا

ميِّز الغرض الشعرى الذى يمثله البيتان :

(أ) الهجاء.   (ب) المدح.   (جـ) الفخر.   (د) الرثاء.

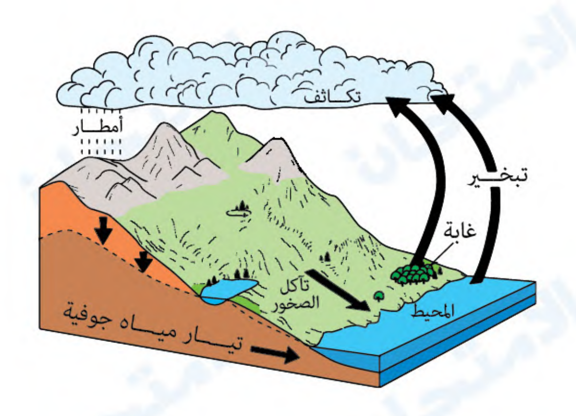
اختبار 1

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من ١ : ٧

١ أى مما يأتى يعبر عن أبعاد مادة ثنائية البُعد النانوى ؟

الاختيارات	الطول	العرض	الارتفاع
(أ)	1.2×10^{-11} m	200×10^{-10} m	320×10^{-12} m
(ب)	21×10^{-10} m	0.18×10^{-5} m	17.9×10^{-9} m
(ﺟ)	130×10^{-7} m	49×10^{-7} m	68×10^{-6} m
(د)	17×10^{-8} m	83×10^{-4} m	96×10^{-3} m

٢ الشكل المقابل يعبر عن دورة المياه فى الطبيعة وتمثل العمليات الحادثة تكامل واضح بين علوم ....



(أ) البيولوجى والچيولوچيا والفلك.
(ب) الفيزياء والكيمياء والچيولوچيا.
(ﺟ) الصيدلة والفلك والكيمياء.
(د) الزراعة والبيئة والرياضيات.

٣ أى مما يأتى يُعبر عن القياس الكمى ؟

(أ) السحاحة أطول من الماصة.
(ب) حمض HCl أقوى من حمض HCN
(ﺟ) الماء سائل عديم اللون.
(د) درجة غليان الكحول الإيثيلى $78.37^{\circ}C$

٤ تطلى شاشة الموبايل بمادة نانوية ليتكون على سطحها غشاء رقيق يحميها من الخدش والكسر، ما نوع الغشاء ؟

(أ) غروى.
(ب) أحادى البُعد النانوى.
(ﺟ) معلق.
(د) ثنائى الأبعاد النانوية.

٥ أى العينات الآتية كتلتها هى الأكبر؟ [N = 14 , H = 1]

(أ) 1 mol من N_2H_4
(ب) 2 mol من N_2
(ﺟ) 3 mol من NH_3
(د) 25 mol من H_2

٦ المعادلة الكيميائية الآتية غير موزونة :

$$wPCl_5 + xH_2O \longrightarrow yPOCl_3 + zHCl$$

ما المعاملات الصحيحة للمعادلة بعد موازنتها ؟

الاختيارات	w	x	y	z
(a)	1	2	2	4
(b)	2	2	2	2
(c)	2	2	2	1
(d)	1	1	1	2

٧ أى هذه المعادلات تعبر تعبيرًا صحيحًا عن المعادلة الأيونية لتفاعل محلول كربونات الصوديوم مع حمض الكبريتيك ؟

(a) $Na_2CO_{3(s)} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow Na_2SO_{4(s)} + H_2O_{(\ell)} + CO_{2(g)}$

(b) $CO^{2-}_{3(aq)} + 2H^+_{(aq)} \longrightarrow H_2O_{(\ell)} + CO_{2(g)}$

(c) $Na^+_{(s)} + CO^{2-}_{3(s)} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow Na_2SO_{4(aq)} + H_2O_{(\ell)} + CO_{2(g)}$

(d) $CO^{2-}_{3(s)} + 2H^+_{(aq)} \longrightarrow H_2O_{(aq)} + CO_{2(g)}$

أجب عما يأتى :

٨ لديك قطعة من معدن مجهول، كيف يمكنك تعيين كثافة هذا المعدن ؟ موضحًا الأدوات المستخدمة.

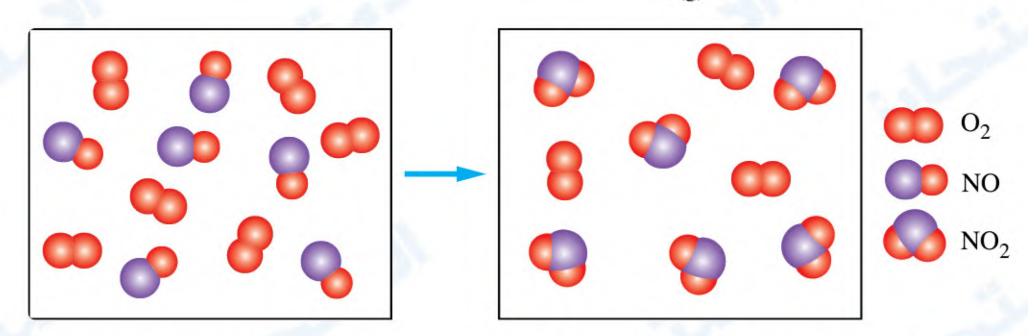
....

٩ القطرة من الكحول الإيثيلى $(C_2H_5OH = 46\ g/mol)$ كتلتها $2.3 \times 10^{-3}\ g$

احسب عدد جزيئات الكحول فى القطرة الواحدة.

....

١٠ الشكل التالى يعبر عن تفاعل أكسيد النيتريك $NO_{(g)}$ مع الأكسجين $O_{2(g)}$ لتكوين ثانى أكسيد النيتروجين $NO_{2(g)}$:



اكتب المعادلة الرمزية الموزونة الدالة على التفاعل الحادث، مع بيان العامل المحدد للتفاعل.

....

اختبـــار 2

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من ١ : ٧

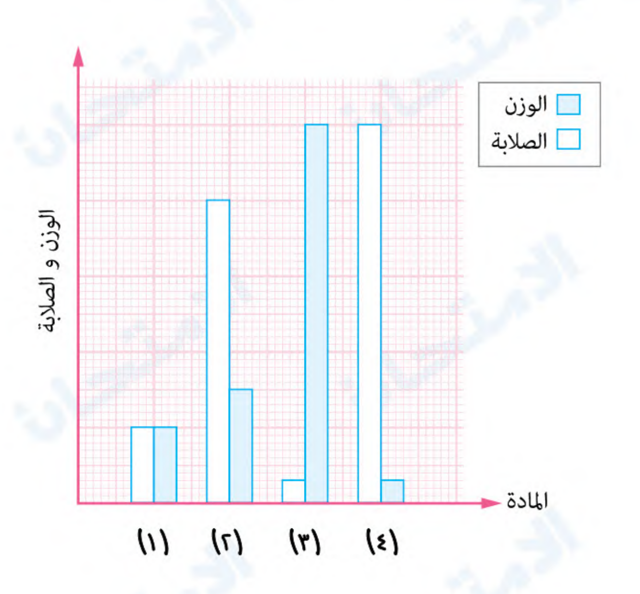
١ ما علم الكيمياء الذى يهتم بدراسة عملية فصل خليط من حمض الأسيتيك وحمض اللاكتيك، والتعرف على النسبة المئوية لكل منهما فى الخليط ؟

ⓐ الكيمياء العضوية.
ⓑ الكيمياء الحيوية.
ⓒ الكيمياء التحليلية.
ⓓ الكيمياء البيئية.

٢ أى مما يأتى يعبر عن الأدوات اللازم استخدامها لقياس زمن ذوبان 2 g من الماغنسيوم فى 50 mL من حمض الهيدروكلوريك المخفف ؟

الاختيارات	ساعة إيقاف	مخبار مدرج	ترمومتر	ميزان
أ	✓	✓	✗	✗
ب	✓	✗	✗	✓
جـ	✓	✓	✗	✓
د	✗	✓	✓	✓

٣ أى المواد (١) : (٤) بالشكل المقابل تعبر عن أنابيب النانوكربون ؟



ⓐ (١)
ⓑ (٢)
ⓒ (٣)
ⓓ (٤)

٤ ما كتلة 4 ذرات من النحاس [Cu = 63.5] ؟

ⓐ 254.2 g
ⓑ 2.37×10^{21} g
ⓒ 4.22×10^{22} g
ⓓ 4.22×10^{-22} g

٥ ما المعادلة الأيونية النهائية المعبرة عن ترسيب ملح كربونات الباريوم الناتج من تفاعل محلول كلوريد الباريوم مع محلول كربونات الصوديوم ؟

(a) $Ba^{2+}_{(aq)} + CO^{2-}_{3(aq)} \longrightarrow BaCO_{3(aq)}$

(b) $Na_2CO_{3(aq)} + BaCl_{2(aq)} \longrightarrow 2Na^+_{(aq)} + 2Cl^-_{(aq)} + BaCO_{3(s)}$

(c) $Ba^{2+}_{(aq)} + CO^{2-}_{3(aq)} \longrightarrow BaCO_{3(s)}$

(d) $Na_2CO_{3(aq)} + BaCl_{2(aq)} \longrightarrow 2NaCl_{(aq)} + Ba^{2+}_{(s)} + CO^{2-}_{3(s)}$

٦ تتفاعل المادة (A) مع المادة (B)، تبعًا للمعادلة الافتراضية : $3A + B \longrightarrow C + D$

ما العامل المحدد للتفاعل عند خلط 2 mol من المادة (A) مع 1 mol من المادة (B) ؟

(أ) المادة (A) / لأن كتلتها المولية هى الأصغر.

(ب) المادة (A) / لأن كل مولاتها تستهلك فى إنتاج العدد الأقل من مولات النواتج.

(جـ) المادة (B) / لأن عدد مولاتها أقل من عدد مولات المادة (A).

(د) المادة (B) / لأن 3 جزيئات من المادة (A) تتفاعل مع جزىء واحد من المادة (B).

٧ يتفاعل غاز النشادر مع غاز الأكسجين تبعًا للمعادلة التالية غير الموزونة :

$$NH_{3(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow NO_{(g)} + H_2O_{(v)}$$

ما عدد مولات الأكسجين اللازمة للتفاعل تمامًا مع 6.8 g من غاز النشادر؟ [N = 14 , H = 1]

(a) 0.5 mol (b) 1 mol (c) 2.5 mol (d) 5 mol

أجب عما يأتى :

٨ أكمل المعادلة الآتية، ثم اكتب المعادلة الأيونية المعبرة عنها :

$$Fe(NO_3)_{2(aq)} + (NH_4)_2CO_{3(aq)} \longrightarrow \text{.........} + \text{.........}$$

....

٩ الخيال العلمى يتحول بمرور الوقت والجهد إلى حقائق ملموسة،

وضح العبارة السابقة فى ضوء طموحات علماء الفضاء بالنسبة لاستخدام أنابيب الكربون النانوية.

....

١٠ احسب الكتلة المولية من كرة البوكى. [C = 12]

....

اختبار 1

١ السنتيمتر = ... ميكرومتر

(أ) 10^2　(ب) 10^4　(جـ) 10^6　(د) 10^8

٢ إذا تحرك جسم على محيط دائرة بحيث تكون قيمة إزاحته بعد نصف دورة $2\ \pi m$، فإن قيمة المسافة المقطوعة هى ....

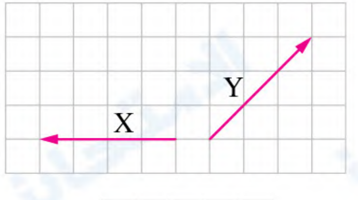
(أ) πm　(ب) $\frac{\pi}{2} m$　(جـ) $\pi^2 m$　(د) $2\ \pi m$

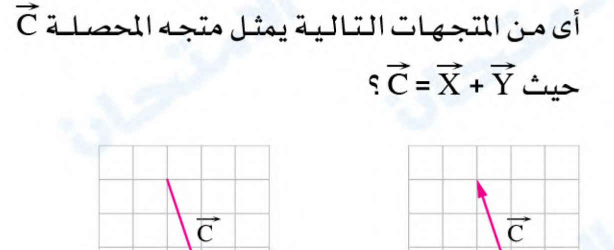
٣ إذا كان $A = (2 \pm 0.01)\ m$، $B = (80 \pm 2)\ cm$، فإن المقدار $(A + B)$ يساوى ....

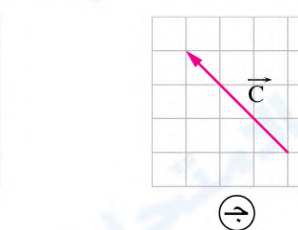
(أ) $(80.2 \pm 2.01)\ m$　(ب) $(82 \pm 2.01)\ cm$

(جـ) $(2.8 \pm 2.01)\ cm$　(د) $(2.8 \pm 0.03)\ m$

٤ الشكل المقابل يوضح متجهين $\vec{X}$ ، $\vec{Y}$ من نفس النوع، أى من المتجهات التالية يمثل متجه المحصلة $\vec{C}$ حيث $\vec{C} = \vec{X} + \vec{Y}$ ؟







(أ)　(ب)　(جـ)　(د)

٥ الأداة الأكثر دقة لقياس زمن سقوط جسم من أعلى مبنى هى ....







(أ)　(ب)　(جـ)　(د)

٦ إذا كانت صيغة أبعاد الكمية الفيزيائية A هى M^2LT^{-2} وصيغة أبعاد الكمية الفيزيائية B هى M^2LT^{-2}، فإن صيغة أبعاد الكمية $(4\ A - 2\ B)$ ....

(أ) $M^4L^2T^{-4}$　(ب) $M^{-4}L^{-2}T^4$

(جـ) M^2LT^{-2}　(د) ليس لها معنى فيزيائى



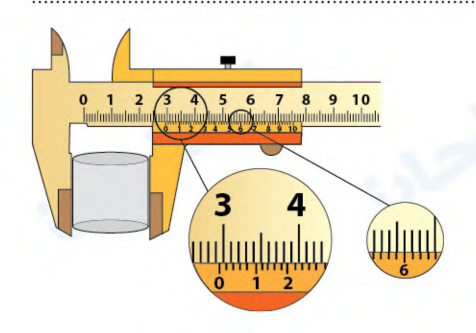
٧ متجهان $\overrightarrow{A}$ ، $\overrightarrow{B}$ متساويان فى المقدار ومتعامدان ومن نفس النوع، فإن العملية التى تجعل قيمة ناتجها ....

	أكبر ما يمكن	صفرًا
أ	$\overrightarrow{A} . \overrightarrow{B}$	$\overrightarrow{A} - \overrightarrow{B}$
ب	$\overrightarrow{A} . \overrightarrow{B}$	$\overrightarrow{A} \wedge \overrightarrow{B}$
ج	$\overrightarrow{A} \wedge \overrightarrow{B}$	$\overrightarrow{A} - \overrightarrow{B}$
د	$\overrightarrow{A} \wedge \overrightarrow{B}$	$\overrightarrow{A} . \overrightarrow{B}$

٨ قام بعض الطلاب بقياس كثافة سائل عدة مرات وحساب المتوسط لقراءاتهم،
وضح لماذا قام الطلاب بحساب متوسط القراءات.

....

٩ الشكل المقابل يوضح قدمة ذات ورنية استخدمت لقياس نصف قطر أسطوانة معدنية، من الشكل أوجد القيمة المقاسة لقطر الأسطوانة.



....

....

....

١٠ عند حساب كثافة مادة مكعب إذا كانت نسبة الخطأ فى قياس كتلته 2% ونسبة الخطأ فى قياس طول ضلعه 0.5%، أوجد نسبة الخطأ فى حساب كثافة مادة المكعب. (علمًا بأن : الكثافة = $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$)

....

....

اختبار 2

١ إذا تم قياس كثافة سائل باستخدام الهيدرومتر فوُجد أنها $(10^3 \pm 1)\ kg/m^3$، فإن ....

	نوع القياس	نسبة الخطأ فى القياس
(أ)	مباشر	0.1%
(ب)	مباشر	1%
(جـ)	غير مباشر	0.1%
(د)	غير مباشر	1%

٢ الشكل المقابل يوضح ثلاث متجهات $\vec{K}$ ، $\vec{L}$ ، $\vec{N}$ ،

فأى المعادلات الآتية غير صحيحة ؟

(أ) $\vec{K} + \vec{N} = 0$

(ب) $\vec{K} - \vec{N} = 2\vec{K}$

(جـ) $\vec{K} = \vec{N}$

(د) $\vec{K} + \vec{L} + \vec{N} = \vec{L}$

٣ يتساوى حاصل الضرب القياسى لمتجهين ومقدار حاصل الضرب الاتجاهى لهما عندما تكون الزاوية المحصورة بين المتجهين ....

(أ) $75°$ (ب) $60°$ (جـ) $45°$ (د) $30°$

٤ إذا كان $x = 250\ ms$ ، $y = 1500\ \mu s$، فإن قيمة $(x + y)$ تساوى ....

(أ) $0.2515\ s$ (ب) $4\ s$ (جـ) $250.15\ s$ (د) $1750\ s$

٥ إذا كان طول أحد الطلاب $(1.8 \pm 0.05)\ m$ وطول طالب آخر $(1.95 \pm 0.05)\ m$، فإن الطالب الثانى أطول من الأول بمقدار ....

(أ) $(3.75 \pm 0.05)\ m$ (ب) $(3.75 \pm 0.1)\ m$

(جـ) $(0.15 \pm 0.1)\ m$ (د) $(0.15 \pm 0.05)\ m$

٦ فى الشكل الموضح إذا كانت $F_y = 2\ F_x$

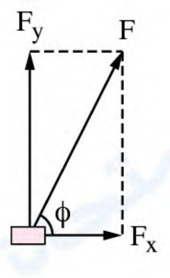
فإن قيمة ϕ تساوى ....

(أ) $60°$

(ب) $37.67°$

(جـ) $45°$

(د) $63.43°$



٧ قامت مجموعة من الطلاب بقياس سرعة حركة جسم، أى من هذه القياسات أكثر دقة ؟

(أ) (350 ± 20) m/s   (ب) (340 ± 15) m/s

(جـ) (335 ± 10) m/s   (د) (320 ± 10) m/s

٨ أسقطت كرة معدنية نصف قطرها r فى خزان به ماء، فإذا كانت سرعتها أثناء حركتها فى الماء v وتؤثر عليها قوة مقاومة تعطى بالعلاقة $F = Krv$ حيث K ثابت، أوجد وحدة قياس الثابت K

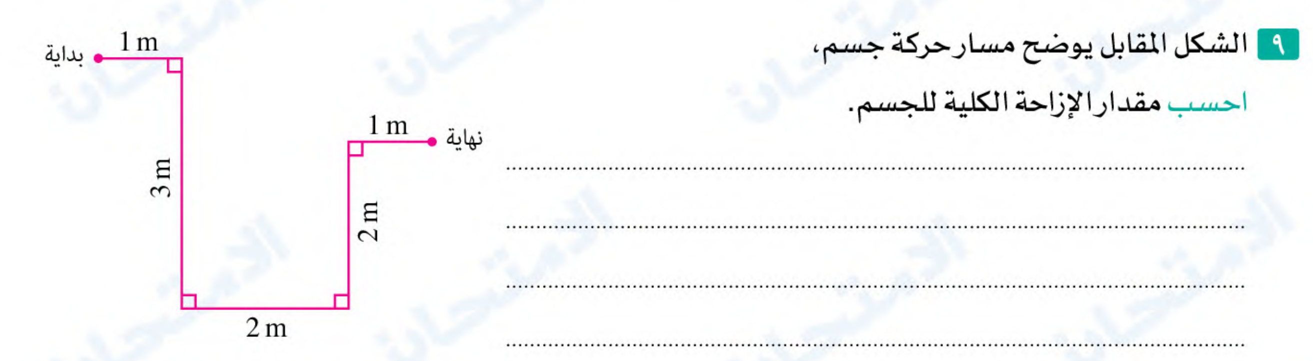
(علمًا بأن : $[F] = MLT^{-2}$)

....

....

٩ الشكل المقابل يوضح مسار حركة جسم،

احسب مقدار الإزاحة الكلية للجسم.



....

....

....

....

١٠ تم قياس نصف قطر دائرة فوجد أنه يساوى (10.5 ± 0.2) m، احسب مساحة الدائرة.

(علمًا بأن : مساحة الدائرة = πr^2)

....

....

....

....

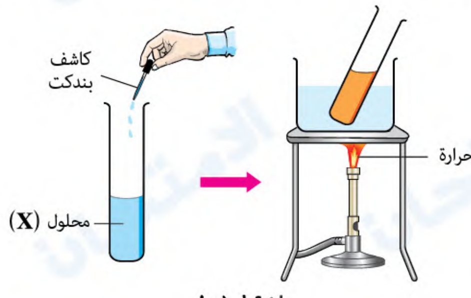
اختبـار 1

١ أى القواعد النيتروچينية التالية من المستحيل اتحادها مع سكر تركيبه الجزيئى $C_5H_{10}O_4$ ؟

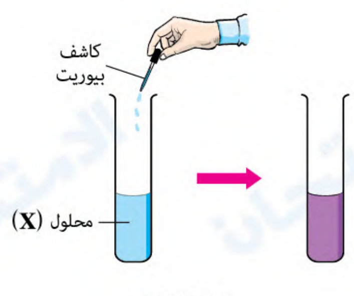
Ⓐ اليوراسيل Ⓑ الثايمين Ⓒ الأدينين Ⓓ السيتوزين

(أ) اليوراسيل (ب) الثايمين (ج) الأدينين (د) السيتوزين

٢ تظهر الأشكال التالية اختبارين تم إجراؤهما على المحلول (X) :



اختبار (١)



اختبار (٢)

أى مما يلى يمثل المواد العضوية التى يتم الكشف عنها فى هذا المحلول ؟

(أ) البروتين والنشا (ب) الجلوكوز والبروتين (ج) السكروز والدهون (د) النشا والجلوكوز

٣ ما سبب قدرة الشمع المغطى لأوراق النباتات على تقليل فقد الماء ؟

(أ) احتواءه على كحولات أحادية الهيدروكسيل (ب) أنه من المركبات العضوية
(ج) أنه من الجزيئات البيولوچية كبيرة الحجم (د) احتواءه على أحماض دهنية

٤ أى العبارات التالية صحيحة عن المركب الكيميائى الموضح بالشكل المقابل ؟

```
 H   R       H   R
 |   |       |   |
H-N-C-C ——N-C-C-OH
     |   ||      |   ||
     H   O       H   O
```

(أ) يدخل فى تركيب الكروموسوم
(ب) مركب سريع فى الحصول على الطاقة داخل الخلية
(ج) يدخل فى تركيب الجدار الخلوى
(د) له دور فى نقل المعلومات الوراثية من الآباء للأبناء

٥ أى الجزيئات التالية يتنوع تركيبها الكيميائى بدرجة أكبر ؟

(أ) السكريات البسيطة (ب) الليبيدات (ج) الأحماض النووية (د) النشويات

٦ الصيغة العامة للكربوهيدرات هى $(CH_2O)\ n$، والصيغة الكيميائية لسكر الجلوكوز هى $C_6H_{12}O_6$، فأى مما يلى قد يستدل منها على الحرف (n) ؟

(أ) عدد ذرات الهيدروچين الموجودة بالسكر (ب) عدد ذرات الكربون الداخلة فى تكوين السكر
(ج) عدد الروابط الكيميائية بين ذرات العناصر (د) عدد مجموعات (OH) المرتبطة بذرات الكربون



٧ أى مما يلى يمثل الترتيب الصحيح لمكونات كائن حى عديد الخلايا من الأبسط إلى الأكثر تعقيدًا ؟

أ خلايا / بوليمرات / عضيات / أنسجة
ب بوليمرات / خلايا / عضيات / أنسجة
جـ عضيات / بوليمرات / خلايا / أنسجة
د بوليمرات / عضيات / خلايا / أنسجة

٨ ما العلاقة بين عنصر اليود وهرمون الثيروكسين ؟

....

٩ ما وجه التشابه بين المركب (أ) والمركب (ب) ؟

المركب (أ)

المركب (ب)

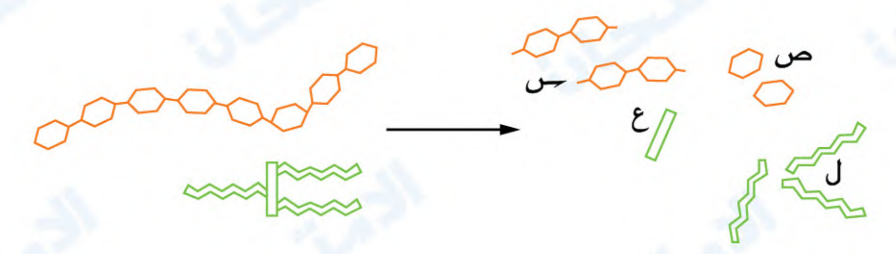
....

١٠ فسر : يُنصح مرضى السمنة بتقليل تناول الأغذية الغنية بالكربوهيدرات ؟

....

اختبـــار 2

١ الشكل التالى يوضح جزيئات لمادتين غذائيتين مختلفتين قبل وبعد هضمها بالإنزيمات :

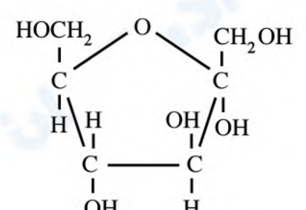


أى مما يلى يمثل نواتج هضم مادة دهنية ؟

(أ) س ، ص　　(ب) ص ، ع

(ج) س ، ل　　(د) ع ، ل

٢ أى مما يلى يمثل المركب الكيميائى الموضح ؟



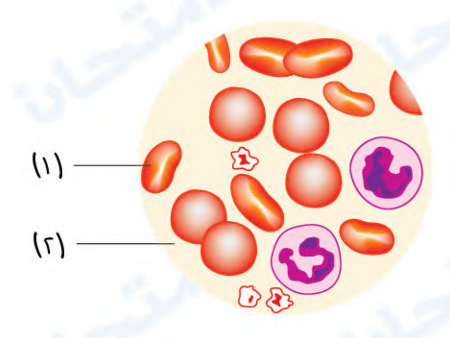
(أ) حمض أمينى

(ب) سكر أحادى

(ج) سكر ثنائى

(د) حمض دهنى

٣ الشكل المقابل يوضح نسيج الدم فى جسم الإنسان، أى البروتينات التالية توجد فى التركيبين (١)، (٢) على الترتيب ؟



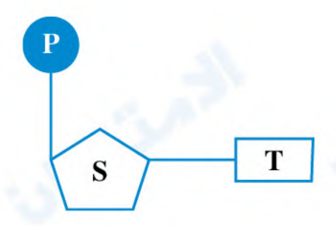
(أ) ألبيومين / هيموجلوبين

(ب) ألبيومين / ثيروكسين

(ج) كروماتين / ثيروكسين

(د) هيموجلوبين / ألبيومين

٤ الشكل المقابل يوضح نيوكليوتيدة أحد الأحماض النووية، ما الصيغة الكيميائية للسكر الذى يدخل فى تركيب هذه النيوكليوتيدة ؟



(أ) $C_6H_{12}O_6$　　(ب) $C_5H_{10}O_4$

(ج) $C_5H_{10}O_5$　　(د) $C_{12}H_{22}O_{11}$



٥ تم اختبار مكونات أربعة أطعمة مختلفة فظهرت النتائج كما هو موضح بالجدول التالى، أى مما يلى يحتوى على سكر أحادى ونشا وبروتين على الترتيب ؟

	اختبار بندكت	اختبار اليود	اختبار بيوريت
أ	أزرق	برتقالى	بنفسجى
ب	برتقالى	أزرق	بنفسجى
جـ	برتقالى	برتقالى	أزرق
د	أزرق	أزرق	أزرق

٦ أى مما يلى لا يعتبر مصدرًا للطاقة فى الخلية ؟

(أ) الجلوكوز (ب) اللاكتوز (جـ) الأنسولين (د) النشا

٧ أى الجزيئات العضوية التالية يحتوى على مجموعات كربوكسيل حرة عند تحلله مائيًا ؟

(أ) السكريات العديدة فقط
(ب) البروتينات فقط
(جـ) الفوسفوليبيدات والسكريات العديدة
(د) الفوسفوليبيدات والبروتينات

٨ احسب عدد الروابط الببتيدية فى سلسلة عديد ببتيد تتكون من ارتباط ٢٠ حمض أمينى.

....

٩ ما سبب تحول الزيت من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة عند إضافة الهيدروچين ؟

....

١٠ ما العناصر التى قد توجد فى البروتينات ولا توجد فى الكربوهيدرات ؟

....

اختبار 1

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

1 اتصل المصريون القدماء تجاريًا ببلاد الشام عن طريق ....

(أ) قناة السويس.
(ب) نهر النيل.
(جـ) البحر الأحمر.
(د) البحر المتوسط.

2 إذا قمت برحلة متجهًا إلى ساحل شمال أفريقيا، فسوف تخرج من مصر عبر معبر..........

(أ) طابا.
(ب) السلوم.
(جـ) رفح.
(د) حلايب.

3 تمثل دراسة الحساسية الاستراتيجية لحدود مصر الشمالية الشرقية أحد اهتمامات فرع ....

(أ) الجغرافيا السياسية.
(ب) جغرافية العمران.
(جـ) الجغرافيا الإقليمية.
(د) جغرافية الجريمة.

4 ساهم الموقع الجغرافى لمصر فى دعم ترابط دول العالم من خلال ....

(أ) قناة السويس.
(ب) نهر النيل.
(جـ) بحيرة ناصر.
(د) خليج العقبة.

5 يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية علم ....

(أ) الجيومورفولوچيا.
(ب) جغرافية التضاريس.
(جـ) الجغرافيا الحيوية.
(د) الجغرافيا المناخية.

6 إذا اقتربت من دائرة عرض ١٩° شمالًا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر..........

(أ) الشمالية.
(ب) الشرقية.
(جـ) الجنوبية.
(د) الغربية.

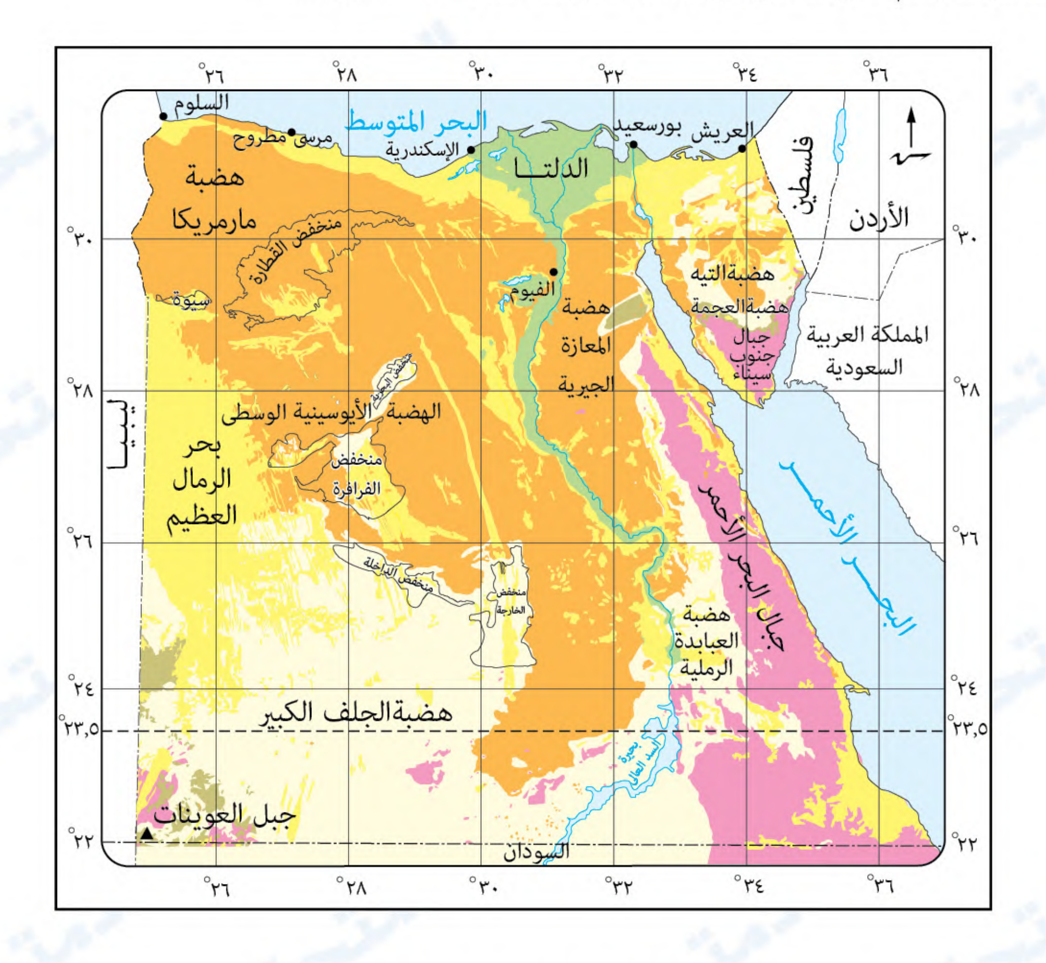


٧ جاءت فكرة استخدام البيوت البلاستيكية فى الزراعة كنتيجة لدراسة الجغرافيا ....

Ⓐ المناخية.
Ⓑ الحيوية.
Ⓒ التضاريسية.
Ⓓ الإقليمية.

اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة :

٨ من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة فى الخريطة التالية ؟ .... و ....



Ⓐ الإحداثيات.
Ⓑ اتجاه الشمال.
Ⓒ مفتاح الخريطة.
Ⓓ إطار الخريطة.
Ⓔ مقياس الرسم.

أجب عن السؤال الآتى :

٩ وضح : كيف زاد وجود نهر النيل بمصر من الأثر الإقليمى لها.



اختبار 2

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

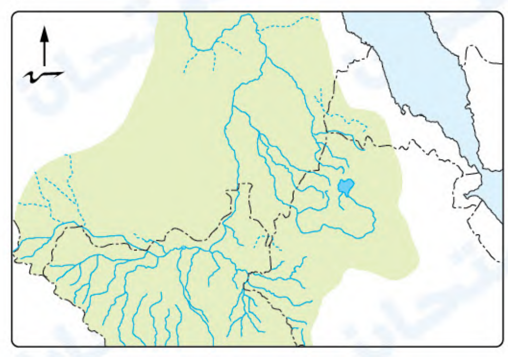
١ يمثل رصد العوامل المكانية المؤثرة على السلوك البشرى أحد اهتمامات فرع ....

أ) الجغرافيا الطبية.
ب) جغرافية الجريمة.
ج) جغرافية السكان.
د) جغرافية العمران.

٢ تلتقى حدود مصر البرية الفلكية فى ركنها ....

أ) الجنوبى الغربى.
ب) الشمالى الشرقى.
ج) الشمالى الغربى.
د) الجنوبى الشرقى.

٣ من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة فى الخريطة المقابلة هى ....



المنابع الموسمية لنهر النيل

أ) إطار الخريطة واتجاه الشمال.
ب) المصدر ومقياس الرسم.
ج) إحداثيات الخريطة واتجاه الشمال.
د) الإطار وعنوان الخريطة.

٤ أى من المدن المصرية التالية تقع فى أقصى شرق حدودها الجغرافية ؟ ....

أ) طابا.
ب) رفح.
ج) حلايب.
د) شرم الشيخ.

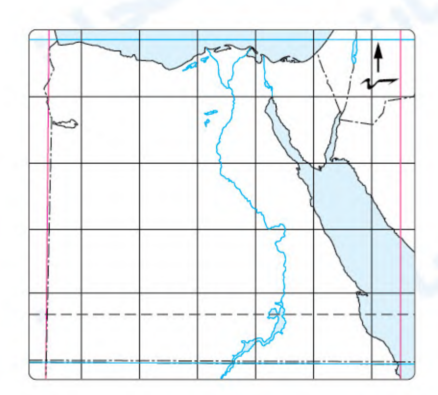
٥ نتعرف على البيانات والمعلومات التى تحتويها أى خريطة باستخدام ....

أ) مقياس الرسم.
ب) مصدر الخريطة.
ج) إحداثيات الخريطة.
د) مفتاح الخريطة.

٦ تمثل دراسة مناطق نمو حشائش الإستبس والسافانا أحد فروع علم الجغرافيا ....

(أ) المناخية.
(ب) الإقليمية.
(ج) الحيوية.
(د) الاقتصادية.

٧ من خلال دراستك للخريطة المقابلة :



تمثل أقل خطوط الطول اختراقًا لليابس المصرى خط ....

(أ) ٣٦° شرقًا.
(ب) ٣٤° شرقًا.
(ج) ٣٢° شرقًا.
(د) ٣٠° شرقًا.

اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة :

٨ يصعب استخدام الخريطة المقابلة فى التعرف على .... و ....

(أ) توزيع السكان فى الوادى والدلتا.
(ب) المحافظات الصحراوية.
(ج) الموقع الفلكى لمدينة القاهرة.
(د) الحدود الطبيعية لمصر.
(هـ) التركيب العمرى للسكان.

أجب عن السؤال الآتى :

٩ حدد أوجه الارتباط بين : التقنيات الحديثة المستخدمة فى الجغرافيا، وما توضحه الصورة المقابلة.



اختبار 1

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

مواجهة الأخطار الطبيعية وقت الشدة مسئولية جميع أفراد الدولة.

١ أى من الآتى تعلمه المصرى القديم من نهر النيل ويُعد تجسيدًا للعبارة التى أمامك ؟ ....

(أ) الوحدة والتضامن.
(ب) الاكتفاء بالموارد المتاحة.
(جـ) التواصل بين المصريين.
(د) التواصل مع غير المصريين.




٢ يتضح من ملاحظة صورة النقود التى أمامك انتمائها إلى ....

(أ) العصور القديمة.
(ب) العصور الوسطى.
(جـ) العصور الحديثة.
(د) التاريخ المعاصر.

٣ *«رفض محمد على مشروع قناة السويس قائلًا "لا أريد بسفورًا فى مصر" إشارة إلى مضيق البسفور التركى والذى كان سببًا فى تدخل الدول الأوروبية فى السياسة التركية وقتئذ».*

تشير الفقرة السابقة إلى إحدى فوائد دراسة التاريخ وهى ....

(أ) إبراز القدوة الصالحة.
(ب) تنمية الشعور بالمسئولية.
(جـ) الابتعاد عن التعصب.
(د) استخلاص العبر من تاريخ الأمم.



٤ من خلال الشكل والبيانات المقابلة يتضح انتشار استخدام الأوستراكا بين الطبقتين ....

(أ) الأولى والثانية.
(ب) الثانية والثالثة.
(جـ) الثالثة والرابعة.
(د) الرابعة والأولى.


صلاية الملك نعرمر موحد القطرين


الحضارة الآشورية فى العراق

٥ يتضح من خلال ملاحظة الصورتين المقابلتين أنهما يختلفان فى ....

(أ) تخليدهما للأمجاد العسكرية.

(ب) نوع النقوش المستخدمة.

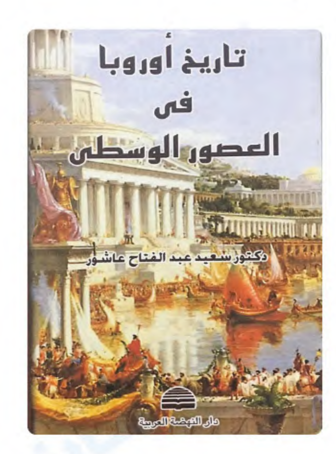
(جـ) أهميتها فى التوثيق التاريخى.

(د) نوع الأسلحة المستخدمة.

٦ مثلت العوائق الطبيعية فى مجرى نهر النيل أثرًا إيجابيًا على الحضارة المصرية القديمة فى بعض الفترات من خلال ....

(أ) ازدهار النشاط الزراعى.
(ب) زيادة التبادل التجارى.

(جـ) تأمين الحدود الجنوبية.
(د) الوصول لوحدة سياسية.



٧ الصورة المقابلة لغلاف كتاب يتناول فترة زمنية مرت بها أوروبا يمكن وصفها بأنها فترة ....

(أ) تفوق حضارى.

(ب) ازدهار صناعى.

(جـ) اضمحلال حضارى.

(د) تقدم علمى.

أجب عما يأتى :

٨ «هيرودوت - مانيتون كتب كلاهما عن تاريخ مصر الفرعونية».

أى الكاتبين تفضل الاعتماد على كتاباته فى دراستك ؟ ولماذا ؟

٩ دلل على صحة العبارة الآتية تاريخيًا : تم استخدام بعض الأحداث المهمة فى تأريخ العصور التاريخية.

١٠ الاستقرار والابتكار من عوامل نشأة الحضارات. فسر ذلك.

اختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تميزت الأوستراكا عن غيرها من المصادر الأولية لدراسة الحضارات فى أنها كانت ....

(أ) مستخدمة من كل الفئات العمرية. (ب) بمثابة سجل منظم للأحداث السياسية.

(جـ) تتميز بالدقة وسهولة الحصول عليها. (د) معاصرة للأحداث وقت وقوعها.

٢ ترتبط الصورة المقابلة بإحدى الحضارات التى اتسمت بأنها ....

(أ) آخر حضارات العصور القديمة.

(ب) ذات صبغة دينية واضحة.

(جـ) إحدى حضارات الشرق القديم.

(د) استمرت خلال العصور الوسطى.

الكولسيوم أحد مظاهر الحضارة الرومانية الغربية

٣ يستدل من صورة الملك المنقوشة على النموذج الذى أمامك على ....



أحد نماذج النقود القديمة

(أ) التخصص المهنى فى الدولة.

(ب) التقدم الاقتصادى للدولة.

(جـ) العصر التاريخى المنتمى إليه.

(د) الجوانب الثقافية لهذه الحضارة.

٤ *«تقوم منظمات المجتمع المدنى بدور مكمل لدور الحكومة فتقدم الدعم والرعاية للفئات الأكثر احتياجًا».*

فى ضوء العبارة السابقة يتوافق دور منظمات المجتمع المدنى مع أهمية دراسة التاريخ المتمثلة فى ....

(أ) الابتعاد عن التعصب. (ب) استخلاص العبر.

(جـ) إبراز القدوة الصالحة. (د) تنمية الشعور بالمسئولية.

٥ كان لنهر النيل آثارًا إيجابية على الحضارة المصرية فى المجال الاجتماعى وظهر ذلك من خلال ....

(أ) دوره فى تنشيط التجارة الخارجية. (ب) دوره فى تنوع المحاصيل الزراعية.

(جـ) تأثيره على التواصل والتماسك بين المصريين. (د) وجود الجنادل التى تعد درع واقى لمصر جنوبًا.

٦ وفقًا لمقـولــة ول ديــورانت التـى أمـامــك،

فإن قدرة حضارة مصر الفرعونية على الإبداع والإنشاء تعود إلى ....

قصة الحضارة :
يقـول ول ديورانت *«أن الحضـارة نظـام اجتماعـى يُعين الإنسـان علـى الزيـادة من إنتاجه الثقافى، وهى تبدأ مـع انتهاء الاضطراب والقلق لأنه إذا ما أمن الإنسان مـن الخـوف، تحـررت فى نفسـه دوافـع التطلع وعوامل الإبداع والإنشاء»*.

(أ) الوجود فى بيئة مستقرة.

(ب) وفرة الموارد والإمكانيات.

(جـ) التخطيط المعمارى الجيد.

(د) الموقع الجغرافى المتميز.

٧ *«يعتقد الفيلسوف الألمانى أوزوالد سبنجلر أن الحضارات مثلها مثل الكائنات الحية تولد وتنضج وتزدهر ثم تموت».*

يستدل على صدق العبارة السابقة من خلال ما حدث للحضارة الأوروبية فى العصور ....

(أ) القديمة والوسطى. (ب) الوسطى والتاريخ المعاصر.

(جـ) القديمة والحديثة. (د) الحديثة والتاريخ المعاصر.

أجب عما يأتى :

٨ استنتج العلاقة بين : **الثورة الصناعية، وظهور حركة الاستعمار الأوروبى.**

٩ فى ضوء النص المقابل،

ما مقترحاتك لـ : استثمار موقع مصر الجغرافى فى الوقت الحاضر؟

قال جمال حمدان فى كتابه شخصية مصر :
«مصر حجر الزاوية فى الثلاثية القارية التى يتألف منها العالم القديم والدولة الوحيدة التى تلتقى فيها قارتان وتقترب منها ثالثة».

١٠ فى ضوء دراستك لمصادر دراسة الحضارات :

إذا طُلب منك عمل بحث تاريخى عن أحد جوانب الحضارة المصرية القديمة، صنف :

المصادر التى سوف تعتمد عليها فى بحثك التاريخى.

اختبـــار 1

١ احتفل الحساب الرسمى لجائزة نوبل على مواقع التواصل الاجتماعى بذكرى ميلاد عالم الفيزياء ڤيلهلم رونتجن وهو مكتشف الأشعة السينية وقد حصل بسببها على جائزة نوبل فى الفيزياء ١٩٠١م، يعكس ذلك استخدام العالم ڤيلهلم لأسلوب التفكير ....

أ الدينى
ب الخرافى
ج الفلسفى
د الإبداعى

٢ ساعدت زملائك بكثير من الأفكار وتعاونت معهم فى تجميل الفصل حتى تتاح لكم الفرصة بالفوز بجائزة «أجمل فصل» وبعد مجهود حصلتم على الجائزة، يعبر ذلك عن أن التفكير يساعد فى تحقيق ....

أ حل المشكلات
ب إصدار الأحكام
ج المنفعة العملية
د الصحة النفسية

٣ انتشار قيم الاحترام والقبول والتقدير والتنوع الثرى لثقافات عالمنا مع أشكال التعبير المتنوعة، يخالف ذلك أحد عوامل الوقوع فى أخطاء التفكير وهو ....

أ التعصب والتطرف
ب الهيمنة والسيطرة
ج القابلية للاستهواء
د نقص المعلومات

٤ يقول لورد تسترفيلد (إن الألفاظ هى الثياب التى ترتديها أفكارنا فيجب ألا تظهر أفكارنا فى ثياب بالية)، تشير المقولة لإحدى خصائص التفكير الإنسانى وهى ....

أ نعبر عنه بشكل رمزى
ب نشاط عقلى إنسانى
ج إدراك للقوانين العامة
د يدل على خصائص الشخصية

٥ «عملية عقلية وأنشطة سيكولوجية تتم تلقائيًا»... اقترح مفهومًا لما تشير إليه العبارة.

....

....

٦ (إن تعليم الناس وتثقيفهم فى حد ذاته ثروة كبيرة فالعلم ثروة ونحن نبنى لما هو قادم)... طبق بمثال من عندك على إحدى الحالات التى تثير النشاط العقلى المشار إليها بالمقولة السابقة.

....

....

....

اختبـــار 2

١ يلجأ رجل المباحث إلى خبرته فى مجاله ومعرفته للعلاقات بين ملابسات الحوادث المختلفة وشخصية الجانى للتعرف على مرتكبى الجرائم، يشيرذلك إلى إحدى خصائص التفكير الإنسانى وهى أنه ....

- (أ) إدراك للقوانين العامة
- (ب) يعبر عن خصائص الشخصية
- (جـ) يعبر عنه فى شكل لفظى
- (د) مرتبط بالنشاط العملى للفرد

٢ عندما يسلم الفرد دفة سفينته الفكرية للآخرين الذين يقودونه حيثما يشاءون، يؤدى ذلك به إلى الوقوع فى أحد عوامل أخطاء التفكير وهو ....

- (أ) تغليب العاطفة
- (ب) القابلية للاستهواء
- (جـ) نقص المعلومات
- (د) صعوبة المشكلة

٣ استطاعتك تخطى اختبارات قدرات الالتحاق بكورسات اللغة الإنجليزية بعد أن كنت قلق من أن تبدأ بمستوى مبتدئ، يشير ذلك إلى إحدى الحالات التى تثير النشاط العقلى وهى ....

- (أ) التخطيط للمستقبل
- (ب) تنظيم التفكير
- (جـ) تذكر الماضى
- (د) حل المشكلات

٤ الأسلوب الذى يعتمد على التأمل العقلى والتحليل المنطقى فى الربط بين ظواهر الحياة الجزئية، هو أسلوب التفكير ....

- (أ) الإبداعى
- (ب) الدينى
- (جـ) الفلسفى
- (د) الخرافى

٥ «أخبرك صديق لك بأنه يقطن بنفس المنزل الذى يتواجد فيه أحد القضاة وقال لك (أسكن بجوار قاضى عادل) وفهمت أن هذا هو لقبه» ... دلل بمثال على أحد عوامل الوقوع فى الخطأ المشار إليه فى العبارة.

....

....

....

٦ سافرت مع والدك إلى بلد أخرى لتغير ظروف عمل والدك وفى البداية لم تستطع التعامل مع زملائك الجدد بالمدرسة ومع مرور الوقت أصبح لديك العديد من الأصدقاء ... عقب برأيك على أهمية التفكير الإنسانى المشار إليها بالعبارة.

....

....



اختبـــار 3

١ توصل الباحثين إلى أن أسباب ارتفاع ضغط الدم هو زيادة عبء العمل على القلب والأوعية الدموية، فإن ذلك يشير إلى اتباع أحد أساليب التفكير الإنسانى وهو الأسلوب الذى ....

(أ) يتصف بالجدة والأصالة
(ب) يبحث عن العلل القريبة
(جـ) يبحث عن العلل البعيدة
(د) يعتمد على أسباب غير صحيحة

٢ أصدرت دولة الإمارات قانون بحظر جميع أشكال العنف فى المؤسسات التعليمية ووضع برامج لتطوير نظام التعليم لتحقيق التنمية لكل طفل فى جميع المجالات، يجسد ذلك أهمية التفكير الإنسانى فى تحقيق ....

(أ) المنفعة العامة
(ب) المنفعة العملية
(جـ) القدرة على التحليل والنقد
(د) الصحة النفسية

٣ قمت بالإعداد للقيام برحلة سياحية لمدينة الأقصر واستمتعت مع أصدقائك كثيرًا بالرحلة، يشير ذلك إلى قدرتك على القيام بأحد الأنشطة العقلية وهو ....

(أ) تذكر الماضى
(ب) حل المشكلات
(جـ) تنظيم التفكير
(د) التخطيط للمستقبل

٤ «عندما يكون الفرد متمركز حول الذات، يشبه الذى يمد بصره خلال ممر ضيق فيرى المواقف بدلالة شخصية مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع فى خطأ التفكير وهو ....

(أ) تغليب العاطفة على العقل
(ب) القابلية للاستهواء
(جـ) التسرع فى الحكم
(د) التعصب والتطرف

٥ «انتشر مؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التى ليس لها علاقة بالواقع كالتصديق بمدى تأثير أعمال الشعوذة والسحر» ... دلل بمثال على أحد أساليب التفكير المشار إليه بالعبارة.

....
....
....

٦ تأثرت بخروج أحد معلميك للمعاش فقمت بكتابة بعض الكلمات تعبيرًا عن حبك له ... ناقش فى ضوء دراستك لخصائص التفكير الإنسانى.

....
....

اختبـــار 1

الدرجة ٢٠

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (١٢ درجة)

١ $\sqrt{-٤} \times \sqrt{-٩} =$ ....

(أ) ٦ (ب) ‎-٦ (جـ) ٦ ت (د) ‎-٦ ت

٢ إذا كان : $س^٢ - ٢س + ٤ = ٠$ فإن : س = ...

(أ) ١ ± ٣ ت (ب) ١ ± $\sqrt{٣}$ (جـ) ١ ± $\sqrt{٣}$ ت (د) ١ ± ت

٣ إذا كان : Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع وكان : أ ب = ٣ س ص فإن : $\frac{م(\Delta س ص ع)}{م(\Delta أ ب جـ)} =$ ....

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٩}$

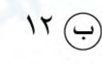
٤ إذا دار الضلع النهائى لزاوية قياسها (‎-٣٠°) فى الوضع القياسى دورة ونصف ضد اتجاه عقارب الساعة فإن الضلع النهائى يكون فى الربع ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٥ **فى الشكل المقابل :**

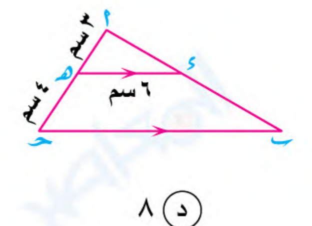
إذا كانت مساحة الشكل أ ب هـ ء = ٤٢ سم^٢

فإن مساحة Δ جـ هـ ء = ... سم^٢

(أ) ٨  (ب) ١٢

(جـ) ١٦ (د) ٢٠

٦ **فى الشكل المقابل :**



$\overline{ءهـ} // \overline{بجـ}$ ، أ هـ = ٣ سم ، هـ جـ = ٤ سم

، ء هـ = ٦ سم فإن : ب جـ = ... سم.

(أ) ١٤ (ب) ١٢ (جـ) ٢١ (د) ٨

٧ إذا كان المضلع أ ب جـ ء ~ المضلع س ص ع ل وكان أ ب = ٣٢ سم ، ب جـ = ٤٠ سم

، س ص = ٣ م − ١ ، ص ع = ٣ م + ١ فإن : م = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ١ (د) ٤

٨ أبسط صورة للعدد التخيلى $ت^{٣٩}$ هى ....

(أ) ١ (ب) ‎-١ (جـ) ت (د) − ت



٩ إذا كان : س + ص ت = (١ – ٢ ت) (١ + ت) حيث س ، ص ∈ ح فإن : س + ص = ...

(أ) ٢ (ب) -٢ (جـ) ٣٢ (د) ٤

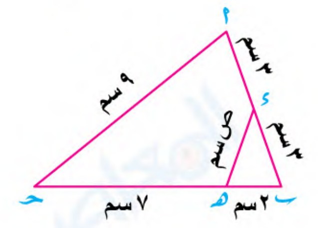
١٠ الزاوية التى قياسها -٦٠° فى الوضع القياسى تكافئ الزاوية التى قياسها ....

(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٣٠٠° (د) -٣٠٠°

١١ فى الشكل المقابل :

ص = ...

(أ) ٢ (ب) ٤,٥
(جـ) ٣,٥ (د) ٣



١٢ فى الشكل المقابل :

س = ...

(أ) ٨ (ب) ٤
(جـ) ٦ (د) ٤,٨

٢ أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أوجد قيمتى س ، ص الحقيقيتين اللتين تحققان أن : $\frac{(٢ + ت)\ (٢ - ت)}{٤ + ٣ ت}$ = س + ت ص (درجتان)

٢ حدد الربع الذى تقع فيه الزاوية التى قياسها ٣٠° + (٤ ن – ١) × ٩٠° حيث : ن ∈ ص (درجتان)

٣ فى الشكل المقابل : (درجتان)

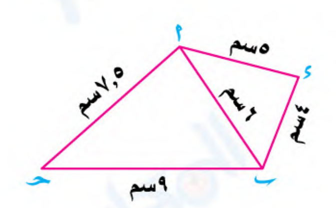
أ ب جـ مثلث فيه : أ ب = ٦ سم ، ب جـ = ٩ سم

، أ جـ = ٧,٥ سم ، ء نقطة خارجة عن المثلث أ ب جـ

حيث : ء ب = ٤ سم ، ء أ = ٥ سم

أثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ~ Δ ء ب أ

(٢) ب أ ينصف ∠ ء ب جـ



٤ أ ب ، ء جـ وتران فى دائرة ، أ ب ∩ جـ ء = {هـ} حيث هـ خارج الدائرة (درجتان)

، أ ب = ٤ سم ، ء جـ = ٧ سم ، ب هـ = ٦ سم

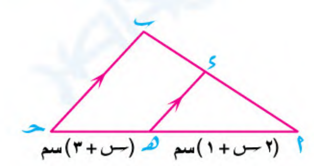
أثبت أن : Δ أ ء هـ ~ Δ جـ ب هـ ، ثم أوجد : طول جـ هـ

اختبـــار 2

الدرجة
......
٢٠

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (١٢ درجة)

١ فى الشكل المقابل :



أء : أب = ٣ : ٥ ، ءهـ // بحـ

فإن : س = ...



أ ٥ ب ٣ جـ ٤ د ٧

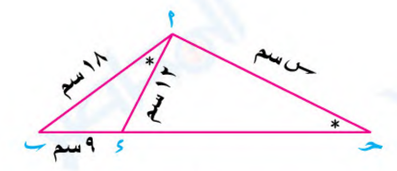
٢ فى الشكل المقابل :

بء = ... سم.

أ ٥ ب ٦

جـ ٤ د ٧

٣ فى الشكل المقابل :

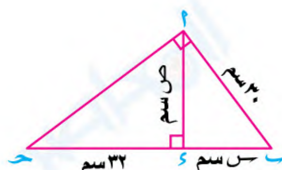


إذا كان : ق (∠ ء أ ب) = ق (∠ حـ)

فإن : س = ...

أ ٦ ب ١٨ جـ ٢١ د ٢٤

٤ فى الشكل المقابل :



أ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى أ ، أء ⊥ بحـ

، أ ب = ٣٠ سم ، ء حـ = ٣٢ سم

فإن : س + ص = ...

أ ٣٦ ب ٤٨ جـ ٤٢ د ٥٢

٥ الزاوية التى قياسها ٥٨٥° تكافئ فى الوضع القياسى الزاوية التى قياسها ....

أ ٤٥° ب ١٣٥° جـ ٢٢٥° د ٣١٥°

٦ الزاوية التى قياسها −٨٧٠° تقع فى الربع ....

أ الأول. ب الثانى. جـ الثالث. د الرابع.

٧ إذا كان : س + ص ت = (١ + ت)^٤ حيث س ، ص ∈ ح فإن : س − ص = ...

أ ١٦ ب −١٦ جـ ٤ د −٤

٨ ٢ + ت + ت^٢ + ت^٣ = ...

أ ٢ ب ١ جـ −١ د صفر

٩ $(١٢ - ٥ ت^{١٧}) - (٧ - \sqrt{-٨١}) =$ ....

(أ) ٥ - ٤ ت (ب) -٥ + ٤ ت (جـ) ٥ + ٤ ت (د) -٥ - ٤ ت

١٠ فى الشكل المقابل :

$\overline{أب} // \overline{ءهـ}$ ، حـ ء = ٣ سم

، أ حـ = ٦ سم ، ب حـ = ٤ سم

فإن : حـ هـ = ... سم.

(أ) ٤,٥ (ب) ٤,٥ (جـ) ٨ (د) ٢,٥

١١ إذا كان : س + ت ص = $\frac{٢٦}{٣ - ٢ ت}$ حيث س ، ص ∈ ح فإن : س × ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ١٢ (جـ) ٢٦ (د) ٢٤

١٢ مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٤ فإذا كان محيط الأصغر ١٥ سم

فإن محيط الأكبر .... سم.

(أ) ٢٠ (ب) $\frac{٨٠}{٣}$ (جـ) ٢٧ (د) $\frac{٤٥}{٤}$

٢ أجب عن الأسئلة الآتية :

١ حل المعادلة : $س^٢ - ٤ س + ٥ = ٠$ فى مجموعة الأعداد المركبة. **(درجتان)**

٢ اكتب قياس أصغر زاوية بقياس موجب وزاوية أخرى بقياس سالب تشتركان فى الضلع النهائى للزاوية التى قياسها (-١٣٥°) **(درجتان)**

٣ أ ب حـ مثلث ، أ ب = ٨ سم ، أ حـ = ١٠ سم ، ب حـ = ١٢ سم ، هـ ∈ $\overline{أب}$

حيث : أ هـ = ٢ سم ، ء ∈ $\overline{ب حـ}$ حيث : ب ء = ٤ سم

(١) برهن أن : Δ ب ء هـ ~ Δ ب أ حـ واستنتج : طول $\overline{ءهـ}$

(٢) أثبت أن : الشكل أ حـ ء هـ رباعى دائرى. **(درجتان)**

٤ مثلثان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٣ : ٢ ومجموع مساحتيهما ١٣٠ سم² أوجد مساحة كل منهما.

(درجتان)

Sample Test 1

1 Choose the two correct answers out of the FIVE options given :

1. "The High Dam is a giant engineering project". The synonyms of the word "giant" are ....
   a. enormous b. tiny c. unimportant
   d. gigantic e. old
2. "The cat jumped out of the window and disappeared in the dark garden". The synonyms of the word :disappeared" here are ....
   a. came out b. emerged c. hid
   d. repaired e. became unseen

2 Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. Some species of tigers are .... , so we must save them.
   a. endangered b. dangerous c. danger d. extinct
2. She went .... and fainted.
   a. healthy b. powerful c. tall d. pale
3. She has .... of jobs to do before she leaves the office.
   a. lot b. each c. loads d. sights
4. A person who is .... is willing to give money, spend time etc., in order to help people or give them pleasure.
   a. miserable b. mean c. generous d. a miser
5. .... a nice time in the countryside ?
   a. Had you b. You had c. Did you have d. Were you had
6. I .... lunch until I had returned home.
   a. hadn't b. haven't c. didn't have d. wasn't had
7. I'd call you if I .... any news.
   a. have b. am had c. had d. was had
8. While I .... at home, I helped my mother.
   a. was being b. had been c. had d. was
9. I .... this prize last year.
   a. awarded b. was awarded c. have awarded d. was awarding



3 Translate into Arabic :

You have the right to ask for your rights, but you must carry out your duties.

....

....

....

....

4 Translate into English :

لقد أتاحت لنا التكنولوچيا الحديثة العديد من مصادر التعلُّم الجيدة والفعالة.

....

....

....



Sample Test 2

1 Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. We pay a night watchman to .... the villa.
   a. steal b. attack c. guard d. destroy
2. I like it when it is .... at night. It is relaxing.
   a. annoying b. peaceful c. upsetting d. notorious
3. She got .... in the office. She has too much work to do.
   a. relaxed b. stuck c. trekked d. out
4. A patient with a weak heart may need a heart ....
   a. transfusion b. transplant c. transport d. emoji
5. Her .... is what makes us admire her.
   a. intelligent b. intelligence c. stupid d. stupidity
6. The nature .... are people who help and support the environment.
   a. designers b. guardians c. donors d. monitors
7. .... the show, my baby fell asleep.
   a. While b. On c. When d. During
8. Mustafa .... smokes. He stopped it years ago.
   a. used to b. no longer c. any more d. doesn't
9. My brother .... work hard on the farm.
   a. used to b. is used c. got used to d. no longer
10. My brother .... hard work on the farm.
    a. used to b. is used c. got used to d. no longer
11. The old man .... to hospital in his son's car.
    a. has taken b. took c. was taking d. was taken

2 Translate into Arabic :

1. Don't believe everything you see online unless it is available on a trustworthy website.

....

....

....





2. Through education, hard work and planning, you can achieve all your goals.

....

....

....

3 Translate into English :

١. إن الأم تبذل كل ما تستطيع من جهد من أجل سعادة ونجاح أبنائها.

....

....

....

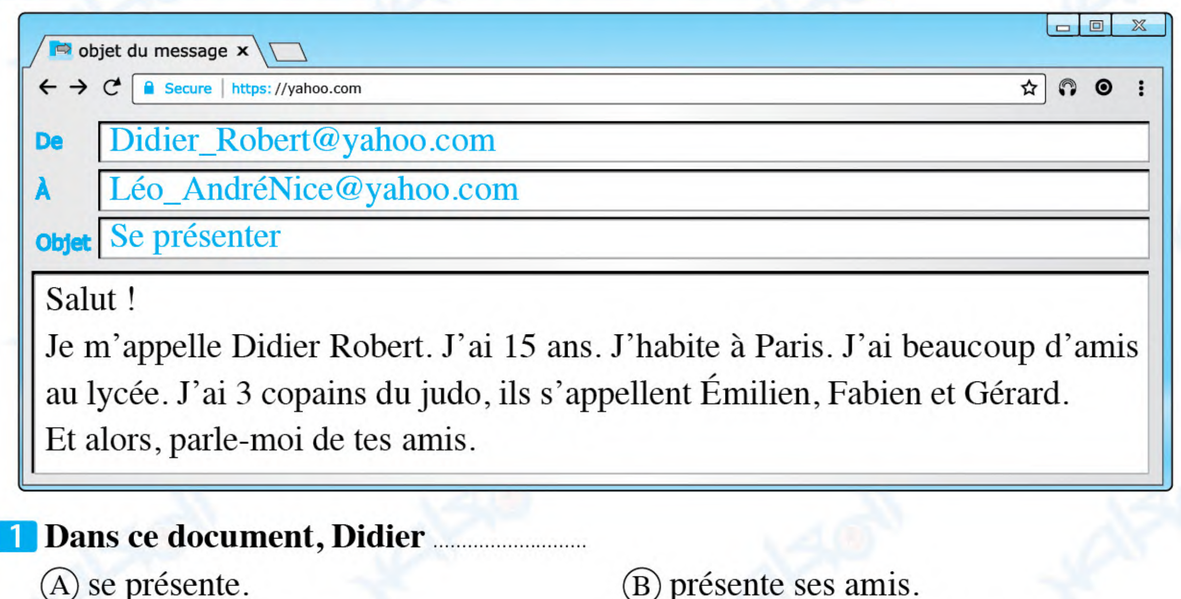
٢. بينما كنت أشاهد أحد الأفلام على التلفاز، استغرقت فى النوم على الأريكة.

....

....

Test 1

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :


objet du message
Secure https: //yahoo.com

De : Didier_Robert@yahoo.com
À : Léo_AndréNice@yahoo.com
Objet : Se présenter

Salut !
Je m'appelle Didier Robert. J'ai 15 ans. J'habite à Paris. J'ai beaucoup d'amis au lycée. J'ai 3 copains du judo, ils s'appellent Émilien, Fabien et Gérard.
Et alors, parle-moi de tes amis.

1 Dans ce document, Didier ....

Ⓐ se présente. Ⓑ présente ses amis.
Ⓒ présente ses camarades. Ⓓ se présente et présente ses amis.

2 Fabien a ....

Ⓐ quatre copains du judo. Ⓑ deux copains du judo.
Ⓒ trois copains du judo. Ⓓ cinq copains du judo.

3 Léo habite ....

Ⓐ à Nantes. Ⓑ à Nice. Ⓒ à Marseille. Ⓓ à Paris.

4 Didier a ....

Ⓐ treize ans. Ⓑ quatorze ans. Ⓒ quinze ans. Ⓓ seize ans.

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

Bonjour tout le monde ! Je m'appelle **Laura**. J'ai une nouvelle voisine.
Elle s'appelle Marianne. Elle adore le basket.

Salut ! Je suis **Paul**, élève dans un lycée à Paris. J'ai 16 ans. J'ai 2 cybercopains.
Ils adorent le foot. Nicolas habite à Lyon et Mathias habite à Nantes.

Salut à tous ! Moi, c'est **Nicole**. Je vous présente Marlène, c'est une copine du tennis. Elle est aussi une voisine du quartier.



5 **La voisine de Laura s'appelle ....**

Ⓐ Paul. Ⓑ Nicole. Ⓒ Marianne. Ⓓ Marlène.

6 **Mathias joue ....**

Ⓐ au foot. Ⓑ au hand. Ⓒ au tennis. Ⓓ au basket.

7 **Nicolas habite à ....**

Ⓐ Lille. Ⓑ Paris. Ⓒ Lyon. Ⓓ Nantes.

8 **.......................... a 16 ans.**

Ⓐ Mathias Ⓑ Paul Ⓒ Laura Ⓓ Nicolas

➘ Choisis les 2 réponses correctes dans les situations suivantes :

9 **Pour te présenter à ton professeur, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ Moi, c'est Alex.
Ⓑ Mon prof s'appelle Louis.
Ⓒ Il s'appelle Ossama.
Ⓓ Mon prof est sympa.
Ⓔ Je me présente, je m'appelle Luc.

10 **Tu demandes à un ami d'identifier une personne, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ C'est ton livre ?
Ⓑ Qui c'est ?
Ⓒ Comment s'appelle-t-elle ?
Ⓓ Qu'est-ce que c'est ?
Ⓔ C'est quoi ?

11 **Tu salues tes collègues, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ Salut à tous.
Ⓑ Salut mon copain.
Ⓒ Bonjour madame.
Ⓓ Ciao.
Ⓔ Salut tout le monde.

12 **Tu ne vas pas bien, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ Bof.
Ⓑ Pas bien.
Ⓒ Très bien, merci.
Ⓓ Bien, merci.
Ⓔ Comme tu es gentil !

➘ Choisis la bonne réponse :

13 **Vous .... Alice et Stéphanie ?**

Ⓐ s'appeler Ⓑ vous appelez Ⓒ s'appellent Ⓓ t'appelles

14 **C'est .... ? - C'est Magdy.**

Ⓐ qui Ⓑ que Ⓒ quoi Ⓓ comment



15 **J'aime la couleur ....**

Ⓐ violet. Ⓑ bleu. Ⓒ violette. Ⓓ vert.

16 **Ça va ? - ...., pas bien.**

Ⓐ Bonjour Ⓑ Très Ⓒ Bof Ⓓ Oui

17 **J'ai .... belle photo.**

Ⓐ ce Ⓑ un Ⓒ une Ⓓ des

18 **Comment ça .... ?**

Ⓐ a Ⓑ est Ⓒ m'appelle Ⓓ va

19 **C'est un drapeau ....**

Ⓐ vert. Ⓑ blanche. Ⓒ vertes. Ⓓ blancs.

20 **Réponds au mail suivant :**

- Salut !	- ....
- Qui c'est, le garçon sur la photo ?	- ....
- Comment il s'appelle ?	- ....
- Quel âge a-t-il ?	- ....

21 **Écris de 15 à 20 mots dans le sujet suivant : (Utilise les éléments suivants)**

Présente tes copains du basket : (nom – âge – adresse)

....

....

....

....

....



Test 2

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

Salut François !
Moi, c'est Auguste Marcel. Je suis lycéen. Mon père est docteur. Ma mère s'appelle Nicole. Elle est prof de maths. Ma sœur s'appelle Aline. Elle a 8 ans. Mon frère s'appelle Cyril. Il a 5 ans. Mon voisin du quartier s'appelle Daniel. Il aime le hand. Mon camarade, c'est Éric. Il est aussi mon copain du foot.

1 Éric est ....

Ⓐ lycéen. Ⓑ docteur. Ⓒ prof de maths. Ⓓ prof de français.

2 Auguste peut avoir ....

Ⓐ 8 ans. Ⓑ 7 ans. Ⓒ 16 ans. Ⓓ 5 ans.

3 Daniel aime ....

Ⓐ le tennis. Ⓑ le hand. Ⓒ le basket. Ⓓ le foot.

4 Le père d'Auguste, c'est ....

Ⓐ Daniel. Ⓑ Cyril. Ⓒ François. Ⓓ Marcel.

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :


objet du message
Secure | https://yahoo.com

De: Nada-Hicham@yahoo.com
À: Brigitte-MichelParis@yahoo.com
Objet: Présentation

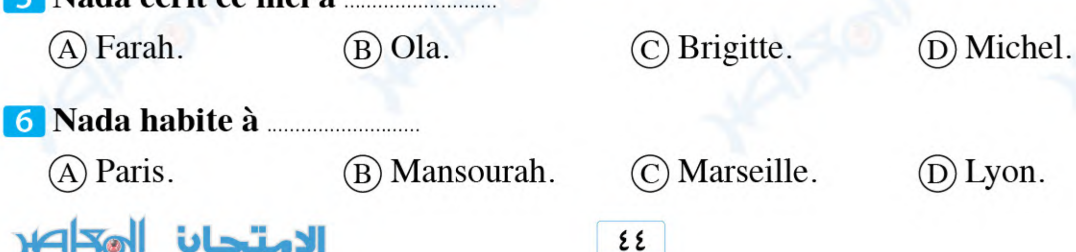
Coucou !
Je me présente. Je m'appelle Nada Hicham. Je suis lycéenne. J'ai 15 ans. J'habite à Mansourah. J'ai deux copines du basket, elles s'appellent Farah et Ola. Elles ont le même âge.

5 Nada écrit ce mél à ....

Ⓐ Farah. Ⓑ Ola. Ⓒ Brigitte. Ⓓ Michel.

6 Nada habite à ....

Ⓐ Paris. Ⓑ Mansourah. Ⓒ Marseille. Ⓓ Lyon.





7 **Le père de Nada s'appelle ....**

Ⓐ Marc. Ⓑ David. Ⓒ Michel. Ⓓ Hicham.

8 **Farah, Ola et Nada sont des copines ....**

Ⓐ du basket. Ⓑ du tennis. Ⓒ du foot. Ⓓ du hand.

Choisis les 2 réponses correctes dans les situations suivantes :

9 **Quelqu'un te demande ton prénom, qu'est-ce qu'il dit ?**

Ⓐ Il s'appelle Nagui ? Ⓑ Tu t'appelles comment ?
Ⓒ Quel est ton prénom ? Ⓓ Il est copain du lycée ?
Ⓔ Ton père s'appelle Sabry ?

10 **Pour présenter un ami, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ Mon prof s'appelle Hugo. Ⓑ À demain.
Ⓒ C'est Marco, un camarade. Ⓓ À plus.
Ⓔ Voici Bastien, mon copain du hand.

11 **Pour s'excuser, qu'est-ce qu'on dit ?**

Ⓐ Pardon ! Ⓑ Bonjour ! Ⓒ Excuse-moi !
Ⓓ Bonsoir ! Ⓔ Bonne journée !

12 **Un copain te demande ta couleur préférée, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ Je déteste le noir. Ⓑ Il préfère le rose.
Ⓒ Le noir est ma couleur préférée. Ⓓ Je déteste la couleur grise.
Ⓔ J'adore le gris.

Choisis la bonne réponse :

13 **Ils .... la musique.**

Ⓐ aimes Ⓑ aimons Ⓒ aimez Ⓓ aiment

14 **.......................... qui ?**

Ⓐ C'est Ⓑ Ce sont Ⓒ Voici Ⓓ Voilà

15 **Comment allez-.......................... ?**

Ⓐ tu Ⓑ toi Ⓒ vous Ⓓ nous

16 **Présente-.......................... à la classe !**

Ⓐ tu Ⓑ te Ⓒ toi Ⓓ ton



17 **C'est un cahier ....**

(A) noire. (B) marron. (C) blanche. (D) verte.

18 **.......................... habites au Caire ?**

(A) J' (B) Tu (C) Il (D) Vous

19 **Voici Céline, ... copine du tennis.**

(A) un (B) une (C) des (D) les

20 **Réponds au mail suivant :**

- Salut !	- ....
- Comment ça va ?	- ....
- Tu as quel âge ?	- ....
- Et où habites-tu ?	- ....

21 **Écris de 15 à 20 mots dans le sujet suivant : (Utilise les éléments suivants)**

Parle de tes copains de classe : (nom – âge – sport)

....

....

....

....

....

إجابـــات الاختبارات الشهرية

لشهــر أكتوبــر ٢٠٢٢

في جميع المواد

الصف 1 الثانــوى

الفصل الدراسى الأول

للمدارس الأميريــة





إجابة اختبار 1

١ **متروك للطالب.**

٢ ب　٣ جـ　٤ ب

٥ جـ　٦ ب　٧ أ　٨ ب

٩ أ　١٠ ب

١١ • فى مطلع شبابه وبواكير صباه.
• السبب : قلة خبرته وتجاربه.

١٢ ب

١٣ تشبيه مفصل – التجسيم، ويوحى بشدة الألم والضرر.

١٤ أماكن أدبية يجتمع فيها الشعراء والخطباء من قبائل العرب يتبارون فيما بينهم.

١٥ أ

إجابة اختبار 2

١ ب　٢ ب　٣ جـ　٤ د

٥ ب

٦ تشبيه تمثيل – التوضيح.

٧ **متروك للطالب.**

٨ جـ　٩ ب　١٠ د

١١ جـ　١٢ ب

١٣ يتوافق تمامًا؛ لأن القصة بدأت بنظرة من الكاتب للطفلة دفعته إلى مساعدتها، تلتها نظرة من الطفلة للأطفال أوجدت داخلها الأمل، ونظرة المجتمع إلى تلك الطبقة الفقيرة هى نظرة يجب أن تتغير.

١٤ – **الخطبة** : تُقال فى مواجهة الجمهور وتهدف إلى الإقناع والإمتاع والاستمالة لما يُقال.
– **الوصية** : تُوجَّه لفرد أو جماعة قولًا أو كتابة.

١٥ جـ

إجابة اختبار 1

١ ب ٢ ب ٣ د ٤ ب

٥ جـ ٦ d ٧ b

٨
* باستخدام الميزان ذو الكفة الفوقية يتم تعيين كتلة القطعة المعدنية ولتكن g (m)
* توضع كمية مناسبة من الماء فى المخبار المدرج ويعين حجم الماء ولتكن V_1
* توضع القطعة المعدنية بحرص فى المخبار ويعين حجم الماء والقطعة المعدنية معًا ولتكن V_2
* يعين حجم القطعة المعدنية V من العلاقة : $V = V_2 - V_1$
* بمعلومية كتلة القطعة المعدنية m وحجمها V يتم تعيين كثافة المعدن من العلاقة :

$$\text{الكثافة} = \frac{\text{الكتلة (m)}}{\text{الحجم (V)}}$$

٩ $\text{عدد المولات} = \frac{\text{كتلة المادة}}{\text{الكتلة المولية من المادة}}$

عدد مولات الكحول فى القطرة الواحدة $= \frac{2.3 \times 10^{-3}}{46} = 5 \times 10^{-5}$ mol

عدد جزيئات الكحول فى القطرة الواحدة = عدد مولات الكحول × عدد أفوجادرو

$= 6.02 \times 10^{23} \times 5 \times 10^{-5}$

$= 3.01 \times 10^{19}$ molecule

١٠ $2NO_{(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2NO_{2(g)}$

العامل المحدد للتفاعل : غاز أكسيد النيتريك NO

إجابة اختبار 2

١ جـ ٢ جـ ٣ د ٤ d

٥ c ٦ ب ٧ a

٨ $FeCO_{3(s)}$ / $2NH_4NO_{3(aq)}$

المعادلة الأيونية : $Fe^{2+}_{(aq)} + CO^{2-}_{3(aq)} \longrightarrow FeCO_{3(s)}$

٩ صلابة أنابيب الكربون النانوية مع خفتها، ألهمت علماء الفضاء للتفكير فى عمل أحبال ذات متانة عالية، يمكن استخدامها فى عمل مصاعد الفضاء.

١٠ ∵ كرة البوكى تتكون من 60 ذرة كربون.

∴ الكتلة المولية من كرة البوكى $= 12 \times 60 = 720$ g/mol

إجابة اختبار 1

١  ٢ جـ ٣ د ٤ أ ٥ 

٦ جـ ٧  ٨ لتقليل نسبة الخطأ فى القياس.

٩ * قراءة التدريج الثابت : $X = 29\ mm = 2.9\ cm$

* قراءة تدريج الورنية : $x = 6 \times 0.1 = 0.6\ mm = 0.06\ cm$

* قطر الأسطوانة : $d = X + x = 2.9 + 0.06 = \mathbf{2.96\ cm}$

١٠ $\because V_{(\text{مكعب})} = \ell^3$

الخطأ النسبى فى قياس الحجم : $r_V = 3\, r_\ell = 3 \times 0.5 = 1.5\%$

الخطأ النسبى فى قياس الكثافة : $r = r_V + r_m = 1.5 + 2 = \mathbf{3.5\%}$

إجابة اختبار 2

١ أ ٢  ٣  ٤  ٥ 

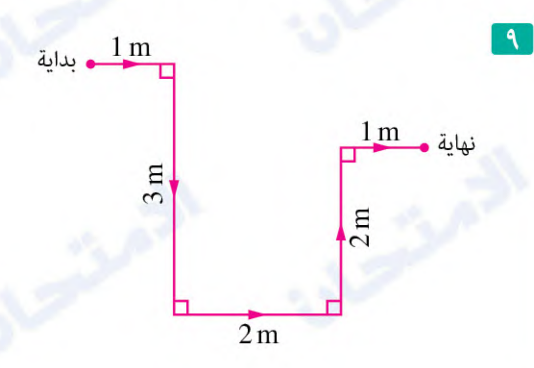
٦ د ٧ جـ

٨ $\because F = Krv$

$\therefore [K] = \frac{[F]}{[rv]} = \frac{MLT^{-2}}{LLT^{-1}} = ML^{-1}T^{-1}$

∴ وحدة قياس الثابت K هى $\mathbf{kg.m^{-1}.s^{-1}}$

٩



$d_x = 1 + 2 + 1 = 4\ m$

$d_y = 3 - 2 = 1\ m$

$d_{\text{كلية}} = \sqrt{d_x^2 + d_y^2}$

$= \sqrt{(4)^2 + (1)^2}$

$= \mathbf{\sqrt{17}\ m}$

١٠ $A_o = \pi R_o^2 = \frac{22}{7} \times (10.5)^2 = 346.5\ m^2$

$r_A = 2\, r_R = 2 \times \frac{0.2}{10.5} = \frac{4}{105}$

$\Delta A = r_A A_o = \frac{4}{105} \times 346.5 = 13.2\ m^2$

$A = (A_o \pm \Delta A) = \mathbf{(346.5 \pm 13.2)\ m^2}$

إجابة اختبار 1

١ أ
٢ ب
٣ د
٤ أ
٥ ب
٦ ب
٧ د

٨ يدخل عنصر اليود فى تركيب هرمون الثيروكسين المُفرز من الغدة الدرقية.

٩ كلاهما من الجزيئات العضوية التى تحتوى على ذرات الكربون والهيدروچين والأكسچين.

١٠ لأن ذلك يساعد الجسم فى الحصول على الطاقة من الدهون المختزنة بالجسم مما يساعد على التخلص من الدهون.

إجابة اختبار 2

١ د
٢ ب
٣ د
٤ ب
٥ ب
٦ جـ
٧ ب

٨ عدد الروابط الببتيدية = عدد الأحماض الأمينية - ١ = ٢٠ - ١ = ١٩ رابطة ببتيدية.

٩ بسبب تحول الأحماض الدهنية غير المشبعة إلى أحماض دهنية مشبعة.

١٠ الحديد، اليود، الفوسفور.

إجابة اختبار 1

١ د ٢ ب ٣ أ ٤ أ

٥ أ ٦ جـ ٧ أ ٨ جـ ، هـ

٩ أدى وقوع مصر فى شمال حوض نهر النيل إلى :

- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالًا لوسط أفريقيا عبر السودان.

إجابة اختبار 2

١ ب ٢ أ ٣ ب ٤ جـ

٥ د ٦ جـ ٧ أ ٨ جـ ، هـ

٩ من تطبيقات التقنيات الحديثة (الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية) الدراسات العمرانية والتى تساعد فى تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق بمصر.

إجابة اختبار 1

١ (أ)　٢ (ب)　٣ (د)　٤ (جـ)

٥ (د)　٦ (جـ)　٧ (جـ)

٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يفضل الاعتماد على كتابات مانيتون لأنه أول مؤرخ مصرى قديم قام بكتابة تاريخ مصر، بينما هيرودوت مؤرخ إغريقى ولم يكن معاصرًا للأحداث.

٩ حيث :
- تحددت نهاية العصور القديمة بعام ٤٧٦م وهو العام الذى سقطت فيه الإمبراطورية الرومانية الغربية.
- تحددت نهاية العصور الوسطى بعام ١٤٥٣م وهو العام الذى تم فيه فتح مدينة القسطنطينية على يد السلطان العثمانى محمد الثانى.
- تحددت نهاية العصور الحديثة بعام ١٩١٤م وهو العام الذى قامت فيه الحرب العالمية الأولى والذى يعد أيضًا بداية التاريخ المعاصر.

١٠ لأن الإنسان إذا تحقق لديه الاستقرار والأمن تظهر لديه دوافع التطلع والابتكار وعوامل الإبداع وبالتالى تقوم الحضارات.

إجابة اختبار 2

١ (أ)　٢ (أ)　٣ (جـ)　٤ (د)

٥ (جـ)　٦ (أ)　٧ (أ)

٨ أدت الثورة الصناعية التى شهدتها العصور الحديثة إلى ظهور حاجة الدول الصناعية الأوروبية إلى مواد خام وكذلك أسواق لتصريف منتجاتها فكان ذلك دافعًا إلى ظهور حركة الاستعمار الأوروبى فى قارتى آسيا وأفريقيا.

٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- التوسع فى إنشاء الموانئ على البحرين الأحمر والمتوسط لتسهيل الملاحة التجارية الدولية.
- زيادة خدمة تجارة الترانزيت.
- تشجيع شركات الشحن والتفريغ ونقل البضائع على فتح فروع جديدة لها فى مصر.
- التوسع فى إنشاء المطارات الدولية.

١٠ - الاعتماد على المصادر الأولية كالآثار والبرديات والنقوش وكتابات المؤرخين فى توثيق المعلومات.
- اللجوء للمصادر الثانوية كالبحوث والمقالات العلمية والابتعاد عن كتابات الفلاسفة والشعراء والأساطير لما تحتويه من مبالغات وآراء شخصية وخيال.

إجابة اختبار 1

١ د　　٢ ج　　٣ أ　　٤ أ

٥ * تشير العبارة لمفهوم التفكير.

* التفكير هو عملية عقلية راقية يقوم بها الإنسان ليصل لغاية ما أو حل مشكلة ما.

٦ * تشير المقولة إلى التخطيط للمستقبل.

* مثال : عندما تحدد هدفك لكى تصبح إعلامى شهير ومتميز فتلتحق بكلية الإعلام وتعمل على تثقيف نفسك فى المجالات المختلفة.

إجابة اختبار 2

١ أ　　٢ ب　　٣ د　　٤ ج

٥ * تشير العبارة لأحد العوامل الموضوعية (عدم الدقة فى استخدام اللغة).

* مثال : قرأت أحد الأبيات الشعرية «لقد وقع الفتى بحب الفتاة فتاه» فلن تدرك ما المقصود به.

٦ التفكير السليم يساعد الفرد على أن يتأقلم مع الظروف المتغيرة التى يمر بها، ويؤدى إلى تحقيق التوازن النفسى للفرد.

إجابة اختبار 3

١ ب　　٢ أ　　٣ ج　　٤ أ

٥ * تشير العبارة إلى أسلوب التفكير الخرافى.

* مثال : تعليق حدوة الحصان فى مداخل البيوت تجلب السعادة والرزق والحظ وتبعد الشر.

٦ التفكير يعبر عنه باللغة فلابد أن يتمكن الفرد من اللغة جيدًا ليعبر عن أفكاره ومشاعره حيث إن اللغة هى الفكر المنطوق.

إجابة اختبار 1

١

١ ب	٢ جـ	٣ د	٤ ب	٥ أ	٦ أ
٧ أ	٨ د	٩ أ	١٠ جـ	١١ د	١٢ ب

---

٢ ١ ∵ $\frac{(٢+ت)(٢-ت)}{٤+٣ت} = \frac{٤-ت^٢}{٤+٣ت} = \frac{٥}{٤+٣ت} \times \frac{٤-٣ت}{٤-٣ت}$

$= \frac{٥(٤-٣ت)}{١٦-٩ت^٢} = \frac{٥(٤-٣ت)}{٢٥} = \frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥}ت$

∴ $س + ت ص = \frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥}ت$ ∴ $س = \frac{٤}{٥}$ ، $ص = \frac{-٣}{٥}$

---

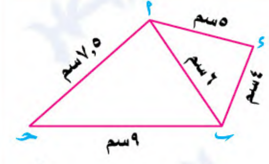
٢ ∵ $٣٠° + (٤ن - ١) \times ٩٠° = ٣٠° + ٣٦٠° ن - ٩٠° = -٦٠° + ٣٦٠° ن$ (بوضع ن = ١)

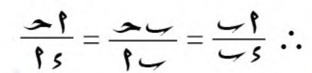
∴ أصغر قياس موجب = $-٦٠° + ٣٦٠° \times ١ = ٣٠٠°$

∴ الزاوية تقع فى الربع الرابع.

---

٣ ∵ $\frac{أب}{دب} = \frac{٦}{٤} = \frac{٣}{٢}$ ، $\frac{بح}{أب} = \frac{٩}{٦} = \frac{٣}{٢}$ ، $\frac{أح}{أد} = \frac{٧,٥}{٥} = \frac{٣}{٢}$



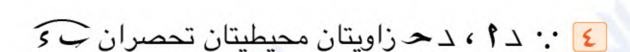


∴ $\frac{أب}{دب} = \frac{بح}{أب} = \frac{أح}{أد}$

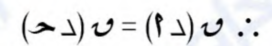
∴ Δ أ ب ح ~ Δ د ب أ (المطلوب أولاً)

وينتج أن : ق(∠د ب أ) = ق(∠أ ب ح)

∴ $\overrightarrow{ب أ}$ ينصف ∠د ب ح (المطلوب ثانياً)



٤ ∵ ∠أ ، ∠ح زاويتان محيطيتان تحصران $\frown{ب د}$



∴ ق(∠أ) = ق(∠ح)

، ∵ ∠هـ مشتركة

∴ Δ أ د هـ ~ Δ ح ب هـ (المطلوب أولاً)

∴ $\frac{د هـ}{ب هـ} = \frac{أ هـ}{ح هـ}$ ∴ $\frac{د هـ}{٦} = \frac{١٠}{٧ + د هـ}$

∴ $٧ (د هـ) + (د هـ)^٢ = ٦٠$ ∴ $(د هـ)^٢ + ٧ (د هـ) - ٦٠ = ٠$

∴ $(د هـ + ١٢)(د هـ - ٥) = ٠$

∴ د هـ = ٥ سم ∴ ح هـ = ١٢ سم (المطلوب ثانياً)

إجابة اختبار 2

١

١	د	٢	ب	٣	د	٤	جـ	٥	جـ	٦	جـ
٧	د	٨	ب	٩	جـ	١٠	ب	١١	د	١٢	أ



٢

١ ∵ $س = \frac{٤ \pm \sqrt{١٦ - ٤ \times ١ \times ٥}}{٢ \times ١} = \frac{٤ \pm \sqrt{-٤}}{٢} = \frac{٤ \pm ٢ت}{٢} = ٢ \pm ت$

٢ أصغر زاوية بقياس موجب = $-١٣٥° + ٣٦٠° = ٢٢٥°$

، زاوية بقياس سالب = $-١٣٥° - ٣٦٠° = -٤٩٥°$

٣ ∵ ΔΔ ب ء هـ ، ب أ جـ فيهما :

$\frac{ب ء}{ب أ} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$ ، $\frac{ب هـ}{ب جـ} = \frac{٦}{١٢} = \frac{١}{٢}$

∴ $\frac{ب ء}{ب أ} = \frac{ب هـ}{ب جـ}$

، ∵ ∠ ب مشتركة ∴ Δ ء ب هـ ~ Δ ب أ جـ ، $\frac{ء هـ}{أ جـ} = \frac{١}{٢}$

∴ $\frac{ء هـ}{١٠} = \frac{١}{٢}$ ∴ ء هـ = ٥ سم (المطلوب أولاً)

وينتج من التشابه أن : ق(∠ ب ء هـ) = ق(∠ ب أ جـ)

∴ الشكل أ جـ ء هـ رباعى دائرى (المطلوب ثانيًا)

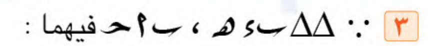
٤ ∵ $\frac{\text{مساحة المثلث الأول}}{\text{مساحة المثلث الثانى}} = \left(\frac{٣}{٢}\right)^٢ = \frac{٩}{٤}$

وبفرض أن مساحة المثلث الأول = ٩ س

، مساحة المثلث الثانى = ٤ س

∴ ٩ س + ٤ س = ١٣٠ ∴ ١٣ س = ١٣٠ ∴ س = ١٠

∴ مساحة المثلث الأول = ٩٠ سم^٢ ، مساحة المثلث الثانى = ٤٠ سم^٢ (وهو المطلوب)



Answers of Sample Test 1

1 Choose the TWO corrects answers out of the FIVE options given :

1. a. enormous d. gigantic
2. c. hid e. became unseen

2 Choose the correct answer from a , b , c or d :

1. a. endangered
2. d. pale
3. c. loads
4. c. generous
5. c. Did you have
6. c. didn't have
7. c. had
8. d. was
9. b. was awarded

3 Translate into Arabic :

Student's own answer.

4 Translate into English :

Student's own answer.

Answers of Sample Test 2

1 Choose the correct answer from a , b , c or d :

1. c. guard
2. b. peaceful
3. b. stuck
4. b. transplant
5. b. intelligence
6. c. donors
7. d. During
8. b. no longer
9. a. used to
10. c. got used to
11. d. was taken

2 Translate into Arabic :

1. Student's own answer.
2. Student's own answer.

3 Translate into English :

1. Student's own answer.
2. Student's own answer.



Réponses de Test 1

1 . D. se présente et présente ses amis
2. C. trois copains du judo
3. B. à Nice
4. C. quinze ans
5. C. Marianne
6. A. au foot
7. C. Lyon
8. B. Paul
9. A. Moi, c'est Alex.
   E. Je me présente, je m'appelle Luc.
10. B. Qui c'est ?
    C. Comment s'appelle-t-elle ?
11. A. Salut à tous.
    E. Salut tout le monde.
12. A. Bof.
    B. Pas bien.
13. B. vous appelez
14. A. qui
15. C. violette
16. C. Bof
17. C. une
18. D. va
19. A. vert
20. & 21. Réponse libre.





Réponses de Test 2

1 . A. lycéen
2. C. 16 ans

3. B. le hand
4. D. Marcel

5. C. Brigitte
6. B. Mansourah

7. D. Hicham
8. A. du basket

9. B. Tu t'appelles comment ?

C. Quel est ton prénom ?

10. C. C'est Marco, un camarade.

E. Voici Bastien , mon copain du hand.

11. A. Pardon !

C. Excuse-moi !

12. C. Le noir est ma couleur préférée.

E. J'adore le gris.

13. D. aiment
14. A. C'est
15. C. vous

16. C. toi
17. B. marron
18. B. Tu

19. B. une
20. & 21. Réponse libre.

